HYDROGRAFISCHE TAFELS
1938

UITGEGEVEN
DOOR DE AFDEELING HYDROGRAFIE
VAN HET DEPARTEMENT VAN DEFENSIE



RIJKSUITGEVERIJ
DIENST VAN DE
NEDERLANDSCHE
STAATSCOURANT
1938

'S-GRAVENHAGE – ALGEMEENE LANDSDRUKKERIJ

HYDROGRAFISCHE TAFELS 1938

UITGEGEVEN
DOOR DE AFDEELING HYDROGRAFIE
VAN HET DEPARTEMENT VAN DEFENSIE

VERVALLEN





RIJKSUITGEVERIJ
DIENST VAN DE
NEDERLANDSCHE
STAATSCOURANT
1938

'S-GRAVENHAGE — ALGEMEENE LANDSDRUKKERIJ

VOORWOORD.

Deze Tafels zijn een geheel omgewerkte uitgave der vroegere Hydrografische Tafels 1913.

Uitgaande van de proportielineaal als voornaamste instrument voor constructie der snelliusbogen, werd Tafel I, de cotangententafel, zoodanig berekend, dat de halve afstand tusschen de gemeten punten tusschen de verdeelingen 500 past.

Tafel II ten behoeve van het afzetten van hoeken door middel van de koorde werd, eveneens met het oog hierop, voor den straal 500 berekend.

Tafel III geeft de lengte van 1′ van meridiaan en parallel in meters, benevens de logarithmen van 1″ van meridiaan en parallel, berekend volgens de Internationale Ellipsoïde (afplatting $\frac{1}{297}$).

Tafel IV is een kwadraattafel, welke bij het cijferen volgens de methode der kleinste kwadraten gemak zal opleveren.

Tafel V en bijgevoegde grafiek dienen ter herleiding van een hoek gemeten tusschen punten welke een van beide of beide boven den horizon liggen, tot het horizontale vlak.

Tafels VI en VII worden gebezigd bij het becijferen van astronomische waarnemingen, verricht met het universaal instrument. Bij deze becijferingen kan voor straalbuiging enz. gebruik worden gemaakt van Tafels XIX, XX en XXI van de Zeevaartkundige Tafels 1934 welke, bij zorgvuldige interpolatie, voor hydrografische berekeningen voldoend nauwkeurige waarden geven.

De Tafels in vorige drukken voorkomende en betrekking hebbende op de getijberekening werden weggelaten. Hiervoor moeten de Tafels XXVIII t/m XXXII van de Zeevaartkundige Tafels 1934 worden benut.

Tenslotte is onder n°. VIII ten behoeve van het echolooden een grafiek van snelheden van het geluid in water van verschillende temperatuur en zoutgehalte toegevoegd, benevens een grafiek voor correctie toe te passen op gevonden diepten voor den afstand tusschen de oscillatoren.

INHOUD.

TAFEL I.

COTANGENTENTAFEL.

TAFEL I. — COTANGENTENTAFEL, GEVENDE DEN AFSTAND, AF TE ZETTEN OP DE MIDDE LOODLIJN, WANNEER DE HALVE AFSTAND TUSSCHEN DE MEETPUNTEN = 5

0°—10°

′	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	′
0	∞	28645,0	14318,1	9540,6	7150,3	5715,0	4757,2	4072,2	3557,7	3156,9	6
1	1718873,3	28175,3	14199,7	9487,8	7120,6	5695,9	4743,9	4062,4	3550,2	3150,9	5
2	859436,6	27720,8	14083,2	9435,5	7091,0	5677,0	4730,7	4052,7	3542,7	3145,0	5
3	572957,7	27280,7	13968,6	9383,8	7061,8	5658,2	4717,6	4043,0	3535,3	3139,1	5
4	429718,2	26854,3	13855,9	9332,8	7032,7	5639,4	4704,5	4033,4	3527,9	3133,3	5
5	343774,4	26441,1	13744,9	9282,2	7003,9	5620,9	4691,5	4023,8	3520,5	3127,4	5
6	286478,6	26040,3	13635,7	9232,2	6975,4	5602,4	4678,6	4014,2	3513,2	3121,6	5
7	245553,0	25651,6	13528,3	9182,8	6947,0	5584,0	4665,8	4004,7	3505,9	3115,8	5
8	214858,8	25274,3	13422,5	9133,8	6918,9	5565,8	4653,0	3995,3	3498,6	3110,0	5
9	190985,5	24907,9	13318,3	9085,4	6891,0	5547,7	4640,3	3985,9	3491,3	3104,3	5
10	171886,9	24551,9	13215,8	9037,5	6863,4	5529,7	4627,7	3976,5	3484,1	3098,5	5
11	156260,7	24206,0	13114,8	8990,1	6835,9	5511,8	4615,1	3967,2	3476,9	3092,8	4
12	143238,9	23869,8	13015,4	8943,2	6808,7	5494,1	4602,6	3957,9	3469,8	3087,1	4
13	132220,4	23542,7	12917,4	8896,7	6781,7	5476,4	4590,1	3948,7	3462,6	3081,4	4
14	122776,0	23224,4	12820,9	8850,8	6754,9	5458,9	4577,8	3939,5	3455,5	3075,8	4
15	114590,8	22914,7	12725,9	8805,3	6728,3	5441,5	4565,5	3930,3	3448,4	3070,1	4
16	107428,8	22613,1	12632,2	8760,3	6701,9	5424,1	4553,2	3921,2	3441,4	3064,5	4
17	101109,4	22319,3	12539,9	8715,7	6675,8	5406,9	4541,1	3912,1	3434,4	3058,9	4
18	95492,1	22033,1	12448,9	8671,6	6649,8	5389,8	4528,9	3903,1	3427,4	3053,3	4
19	90466,1	21754,1	12359,3	8627,9	6624,0	5372,8	4516,9	3894,1	3420,4	3047,8	4
20	85942,7	21482,0	12270,9	8584,7	6598,4	5356,0	4504,9	3885,2	3413,5	3042,2	40
21	81850,1	21216,7	12183,8	8541,9	6573,1	5339,2	4493,0	3876,3	3406,6	3036,7	39
22	78129,5	20957,9	12097,9	8499,5	6547,9	5322,5	4481,1	3867,4	3399,7	3031,2	38
23	74732,5	20705,3	12013,2	8457,5	6522,9	5305,9	4469,3	3858,6	3392,8	3025,7	37
24	71618,6	20458,7	11929,6	8416,0	6498,1	5289,4	4457,6	3849,8	3386,0	3020,3	36
25	68753,7	20217,9	11847,3	8374,8	6473,5	5273,1	4445,9	3841,0	3379,2	3014,8	35
26	66109,3	19982,7	11766,0	8334,1	6449,0	5256,8	4434,3	3832,3	3372,4	3009,4	34
27	63660,7	19752,9	11685,9	8293,7	6424,8	5240,6	4422,8	3823,7	3365,7	3004,0	33
28	61387,0	19528,4	11606,8	8253,7	6400,7	5224,6	4411,3	3815,0	3358,9	2998,6	3
29	59270,1	19308,9	11528,8	8214,1	6376,8	5208,6	4399,8	3806,4	3352,3	2993,2	3
30	57294,3	19094,2	11451,9	8174,9	6353,1	5192,7	4388,4	3797,9	3345,6	2987,9	30
31	55446,0	18884,3	11375,9	8136,1	6329,6	5176,9	4377,1	3789,4	3338,9	2982,6	29
32	53713,2	18678,9	11301,0	8097,6	6306,2	5161,2	4365,9	3780,9	3332,3	2977,2	28
33	52085,5	18478,0	11227,1	8059,5	6283,0	5145,6	4354,7	3772,4	3325,7	2972,0	27
34	50553,5	18281,3	11154,1	8021,7	6260,0	5130,1	4343,5	3764,0	3319,2	2966,7	26
35	49109,0	18088,8	11082,0	7984,3	6237,1	5114,7	4332,4	3755,7	3312,6	2961,4	25
36	47744,7	17900,3	11010,9	7947,3	6214,4	5099,4	4321,4	3747,3	3306,1	2956,2	24
37	46454,2	17715,6	10940,6	7910,6	6191,9	5084,2	4310,4	3739,0	3299,6	2951,0	23
38	45231,7	17534,8	10871,3	7874,2	6169,5	5069,0	4299,5	3730,8	3293,1	2945,8	22
39	44071,8	17357,6	10802,8	7838,1	6147,3	5054,0	4288,6	3722,5	3286,7	2940,6	21
40	42969,9	17183,9	10735,2	7802,4	6125,3	5039,0	4277,8	3714,4	3280,3	2935,4	20
41	41921,8	17013,7	10668,4	7767,0	6103,4	5024,1	4267,0	3706,2	3273,9	2930,3	19
42	40923,5	16846,8	10602,5	7731,9	6081,6	5009,4	4256,3	3698,1	3267,5	2925,1	18
43	39971,7	16683,1	10537,3	7697,1	6060,0	4994,7	4245,6	3690,0	3261,2	2920,0	17
44	39063,2	16522,6	10473,0	7662,7	6038,6	4980,0	4235,0	3681,9	3254,9	2914,9	16
45	38195,0	16365,1	10409,4	7628,5	6017,3	4965,5	4224,5	3673,9	3248,6	2909,8	15
46	37364,6	16210,6	10346,6	7594,7	5996,2	4951,1	4214,0	3666,0	3242,3	2904,8	14
47	36569,5	16059,1	10284,6	7561,1	5975,2	4936,7	4203,5	3658,0	3236,0	2899,7	13
48	35807,5	15910,3	10223,2	7527,9	5954,3	4922,4	4193,1	3650,1	3229,8	2894,7	12
49	35076,7	15764,2	10162,7	7494,9	5933,6	4908,2	4182,8	3642,2	3223,6	2889,7	11
50	34375,0	15620,8	10102,8	7462,2	5913,1	4894,1	4172,5	3634,4	3217,4	2884,7	10
51	33700,9	15480,0	10043,6	7429,8	5892,7	4880,0	4162,2	3626,6	3211,3	2879,7	9
52	33052,7	15341,7	9985,1	7397,7	5872,4	4866,1	4152,0	3618,8	3205,1	2874,7	8
53	32429,0	15205,8	9927,3	7365,8	5852,3	4852,2	4141,9	3611,0	3199,0	2869,8	7
54	31828,4	15072,3	9870,1	7334,3	5832,3	4838,4	4131,8	3603,3	3192,9	2864,9	6
55	31249,6	14941,2	9813,7	7303,0	5812,4	4824,7	4121,7	3595,6	3186,9	2860,0	[illegible]
56	30691,5	14812,3	9757,8	7271,9	5792,6	4811,0	4111,7	3588,0	3180,9	2855,1	[illegible]
57	30152,9	14685,6	9702,6	7241,1	5773,0	4797,5	4101,8	3580,4	3174,8	2850,2	[illegible]
58	29632,9	14561,0	9648,0	7210,6	5753,6	4784,0	4091,9	3572,8	3168,8	2845,3	[illegible]
59	29130,6	14438,5	9594,0	7180,4	5734,2	4770,5	4082,0	3565,2	3162,8	2840,5	[illegible]
60	28645,0	14318,1	9540,6	7150,3	5715,0	4757,2	4072,2	3557,7	3156,9	2835,6	[illegible]
′	179°	178°	177°	176°	175°	174°	173°	172°	171°	170°	′

180°—170°

BIJ HOEKEN GROOTER DAN 90° AFZETTEN NAAR ANDERE ZIJDE.

TAFEL I. — COTANGENTENTAFEL, GEVENDE DEN AFSTAND, AF TE ZETTEN OP DE MIDDELLOODLIJN, WANNEER DE HALVE AFSTAND TUSSCHEN DE MEETPUNTEN = 500.

′	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	′
0	2835,6	2572,3	2352,3	2165,7	2005,4	1866,0	1743,7	1635,4	1538,8	1452,1	60
1	2830,8	2568,3	2349,0	2162,9	2002,9	1863,9	1741,8	1633,7	1537,3	1450,7	59
2	2826,0	2564,3	2345,6	2160,0	2000,4	1861,7	1739,9	1632,0	1535,8	1449,4	58
3	2821,2	2560,3	2342,3	2157,2	1998,0	1859,5	1738,0	1630,3	1534,3	1448,0	57
4	2816,5	2556,4	2338,9	2154,3	1995,5	1857,4	1736,1	1628,6	1532,8	1446,6	56
5	2811,7	2552,5	2335,6	2151,5	1993,0	1855,2	1734,2	1627,0	1531,8	1445,3	55
6	2807,0	2548,5	2332,3	2148,6	1990,6	1853,1	1732,3	1625,3	1529,8	1443,9	54
7	2802,3	2544,6	2329,0	2145,8	1988,1	1850,9	1730,4	1623,6	1528,2	1442,6	53
8	2797,6	2540,7	2325,7	2143,0	1985,7	1848,8	1728,5	1621,9	1526,7	1441,2	52
9	2792,9	2536,8	2322,4	2140,2	1983,3	1846,7	1726,6	1620,2	1525,2	1439,9	51
10	2788,2	2532,9	2319,1	2137,4	1980,8	1844,5	1724,8	1618,6	1523,7	1438,5	50
11	2783,5	2529,0	2315,9	2134,6	1978,4	1842,4	1722,9	1616,9	1522,3	1437,2	49
12	2778,9	2525,2	2312,6	2131,8	1976,0	1840,3	1721,0	1615,2	1520,8	1435,8	48
13	2774,3	2521,3	2309,3	2129,0	1973,6	1838,2	1719,1	1613,6	1519,3	1434,5	47
14	2769,6	2517,5	2306,1	2126,2	1971,2	1836,1	1717,3	1611,9	1517,8	1433,1	46
15	2765,0	2513,7	2302,9	2123,4	1968,8	1834,0	1715,4	1610,3	1516,3	1431,8	45
16	2760,5	2509,9	2299,6	2120,7	1966,4	1831,9	1713,6	1608,6	1514,8	1430,4	44
17	2755,9	2506,1	2296,4	2117,9	1964,0	1829,8	1711,7	1607,0	1513,3	1429,1	43
18	2751,3	2502,3	2293,2	2115,2	1961,6	1827,7	1709,9	1605,3	1511,9	1427,8	42
19	2746,8	2498,5	2290,0	2112,4	1959,2	1825,6	1708,0	1603,7	1510,4	1426,4	41
20	2742,3	2494,7	2286,8	2109,7	1956,8	1823,5	1706,2	1602,0	1508,9	1425,1	40
21	2737,7	2490,9	2283,6	2106,9	1954,5	1821,4	1704,3	1600,4	1507,4	1423,8	39
22	2733,2	2487,2	2280,5	2104,2	1952,1	1819,4	1702,5	1598,8	1506,0	1422,5	38
23	2728,8	2483,5	2277,3	2101,5	1949,7	1817,3	1700,7	1597,1	1504,5	1421,1	37
24	2724,3	2479,7	2274,1	2098,8	1947,4	1815,2	1698,9	1595,5	1503,1	1419,8	36
25	2719,8	2476,0	2271,0	2096,1	1945,0	1813,2	1697,0	1593,9	1501,6	1418,5	35
26	2715,4	2472,3	2267,8	2093,4	1942,7	1811,1	1695,2	1592,3	1500,1	1417,2	34
27	2711,0	2468,6	2264,7	2090,7	1940,3	1809,1	1693,4	1590,6	1498,7	1415,9	33
28	2706,5	2464,9	2261,6	2088,0	1938,0	1807,0	1691,6	1589,0	1497,2	1414,6	32
29	2702,1	2461,2	2258,5	2085,3	1935,7	1805,0	1689,8	1587,4	1495,8	1413,3	31
30	2697,8	2457,6	2255,4	2082,7	1933,4	1802,9	1688,0	1585,8	1494,3	1412,0	30
31	2693,4	2453,9	2252,3	2080,0	1931,0	1800,9	1686,2	1584,2	1492,9	1410,7	29
32	2689,0	2450,3	2249,2	2077,3	1928,7	1798,9	1684,4	1582,6	1491,5	1409,4	28
33	2684,7	2446,7	2246,1	2074,7	1926,4	1796,9	1682,6	1581,0	1490,0	1408,1	27
34	2680,4	2443,0	2243,0	2072,0	1924,1	1794,8	1680,8	1579,4	1488,6	1406,8	26
35	2676,0	2439,4	2239,9	2069,4	1921,8	1792,8	1679,0	1577,8	1487,2	1405,5	25
36	2671,7	2435,8	2236,9	2066,8	1919,5	1790,8	1677,2	1576,2	1485,7	1404,2	24
37	2667,4	2432,2	2233,8	2064,1	1917,2	1788,8	1675,4	1574,6	1484,3	1402,9	23
38	2663,2	2428,6	2230,8	2061,5	1915,0	1786,8	1673,7	1573,0	1482,9	1401,6	22
39	2658,9	2425,1	2227,7	2058,9	1912,7	1784,8	1671,9	1571,4	1481,4	1400,3	21
40	2654,6	2421,5	2224,7	2056,3	1910,4	1782,8	1670,1	1569,9	1480,0	1399,0	20
41	2650,4	2418,0	2221,7	2053,7	1908,2	1780,8	1668,4	1568,3	1478,6	1397,7	19
42	2646,2	2414,4	2218,7	2051,1	1905,9	1778,8	1666,6	1566,7	1477,2	1396,4	18
43	2642,0	2410,9	2215,7	2048,5	1903,6	1776,8	1664,8	1565,1	1475,8	1395,2	17
44	2637,8	2407,4	2212,7	2045,9	1901,4	1774,8	1663,1	1563,6	1474,4	1393,9	16
45	2633,6	2403,8	2209,7	2043,3	1899,1	1772,9	1661,3	1562,0	1473,0	1392,6	15
46	2629,4	2400,3	2206,7	2040,8	1896,9	1770,9	1659,6	1560,4	1471,5	1391,3	14
47	2625,2	2396,9	2203,7	2038,2	1894,7	1768,9	1657,8	1558,9	1470,1	1390,1	13
48	2621,1	2393,4	2200,8	2035,6	1892,4	1767,0	1656,1	1557,3	1468,7	1388,8	12
49	2617,0	2389,9	2197,8	2033,1	1890,2	1765,0	1654,3	1555,8	1467,3	1387,5	11
50	2612,8	2386,4	2194,8	2030,5	1888,0	1763,0	1652,6	1554,2	1465,9	1386,3	10
51	2608,7	2383,0	2191,9	2028,0	1885,8	1761,1	1650,9	1552,7	1464,6	1385,0	9
52	2604,6	2379,5	2189,0	2025,5	1883,5	1759,1	1649,1	1551,1	1463,2	1383,8	8
53	2600,5	2376,1	2186,0	2022,9	1881,3	1757,2	1647,4	1549,6	1461,8	1382,5	7
54	2596,5	2372,7	2183,1	2020,4	1879,1	1755,3	1645,7	1548,0	1460,4	1381,2	6
55	2592,4	2369,3	2180,2	2017,9	1876,9	1753,3	1644,0	1546,5	1459,0	1380,0	5
56	2588,4	2365,9	2177,3	2015,4	1874,8	1751,4	1642,3	1545,0	1457,6	1378,7	4
57	2584,3	2362,5	2174,4	2012,9	1872,6	1749,5	1640,5	1543,4	1456,2	1377,5	3
58	2580,3	2359,1	2171,5	2010,4	1870,4	1747,5	1638,8	1541,9	1454,9	1376,2	2
59	2576,3	2355,7	2168,6	2007,9	1868,2	1745,6	1637,1	1540,4	1453,5	1375,0	1
60	2572,3	2352,3	2165,7	2005,4	1866,0	1743,7	1635,4	1538,8	1452,1	1373,7	0
′	169°	168°	167°	166°	165°	164°	163°	162°	161°	160°	′

BIJ HOEKEN GROOTER DAN 90° AFZETTEN NAAR ANDERE ZIJDE.

TAFEL I. — COTANGENTENTAFEL, GEVENDE DEN AFSTAND, AF TE ZETTEN OP DE MIDDELLOODLIJN, WANNEER DE HALVE AFSTAND TUSSCHEN DE MEETPUNTEN = 500

20°—30°

′	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	′
0	1373,7	1302,5	1237,5	1177,9	1123,0	1072,3	1025,2	981,3	940,4	902,0	60
1	1372,5	1301,4	1236,5	1177,0	1122,1	1071,4	1024,4	980,6	939,7	901,4	59
2	1371,8	1300,3	1235,5	1176,0	1121,3	1070,6	1023,6	979,9	939,0	900,8	58
3	1370,0	1299,2	1234,4	1175,1	1120,4	1069,8	1022,9	979,2	938,4	900,2	57
4	1368,8	1298,0	1233,4	1174,1	1119,5	1069,0	1022,1	978,5	937,7	899,6	56
5	1367,5	1296,9	1232,4	1173,2	1118,6	1068,2	1021,4	977,8	937,1	898,9	55
6	1366,3	1295,8	1231,4	1172,2	1117,8	1067,4	1020,6	977,1	936,4	898,3	54
7	1365,1	1294,7	1230,3	1171,3	1116,9	1066,6	1019,9	976,4	935,8	897,7	53
8	1363,9	1293,5	1229,3	1170,3	1116,0	1065,8	1019,1	975,7	935,1	897,1	52
9	1362,6	1292,4	1228,3	1169,4	1115,2	1065,0	1018,4	975,0	934,5	896,5	51
10	1361,4	1291,3	1227,3	1168,5	1114,3	1064,2	1017,6	974,3	933,8	895,9	50
11	1360,2	1290,2	1226,2	1167,5	1113,4	1063,4	1016,9	973,6	933,2	895,3	49
12	1359,0	1289,1	1225,2	1166,6	1112,6	1062,6	1016,1	972,9	932,5	894,6	48
13	1357,7	1288,0	1224,2	1165,7	1111,7	1061,8	1015,4	972,2	931,8	894,0	47
14	1356,5	1286,9	1223,2	1164,7	1110,8	1061,0	1014,6	971,5	931,2	893,4	46
15	1355,3	1285,8	1222,2	1163,8	1110,0	1060,2	1013,9	970,8	930,5	892,8	45
16	1354,1	1284,6	1221,2	1162,9	1109,1	1059,4	1013,2	970,1	929,9	892,2	44
17	1352,9	1283,5	1220,1	1161,9	1108,2	1058,6	1012,4	969,4	929,3	891,6	43
18	1351,7	1282,4	1219,1	1161,0	1107,4	1057,8	1011,7	968,7	928,6	891,0	42
19	1350,5	1281,3	1218,1	1160,1	1106,5	1057,0	1010,9	968,0	928,0	890,4	41
20	1349,3	1280,2	1217,1	1159,1	1105,7	1056,2	1010,2	967,4	927,3	889,8	40
21	1348,1	1279,1	1216,1	1158,2	1104,8	1055,4	1009,5	966,7	926,7	889,2	39
22	1346,9	1278,0	1215,1	1157,3	1104,0	1054,6	1008,7	966,0	926,0	888,6	38
23	1345,7	1276,9	1214,1	1156,4	1103,1	1053,8	1008,0	965,3	925,4	888,0	37
24	1344,5	1275,9	1213,1	1155,4	1102,2	1053,0	1007,2	964,6	924,7	887,4	36
25	1343,3	1274,8	1212,1	1154,5	1101,4	1052,2	1006,5	963,9	924,1	886,8	35
26	1342,1	1273,7	1211,1	1153,5	1100,5	1051,4	1005,8	963,2	923,4	886,2	34
27	1340,9	1272,6	1210,1	1152,7	1099,7	1050,6	1005,0	962,5	922,8	885,6	33
28	1339,7	1271,5	1209,1	1151,8	1098,8	1049,8	1004,3	961,9	922,2	885,0	32
29	1338,5	1270,4	1208,1	1150,8	1098,0	1049,1	1003,6	961,2	921,5	884,3	31
30	1337,3	1269,3	1207,1	1149,9	1097,2	1048,3	1002,8	960,5	920,9	883,7	30
31	1336,1	1268,2	1206,1	1149,0	1096,3	1047,5	1002,1	959,8	920,2	883,2	29
32	1334,9	1267,2	1205,1	1148,1	1095,5	1046,7	1001,4	959,1	919,6	882,6	28
33	1333,8	1266,1	1204,1	1147,2	1094,6	1045,9	1000,7	958,5	919,0	882,0	27
34	1332,6	1265,0	1203,1	1146,3	1093,8	1045,1	999,9	957,8	918,3	881,4	26
35	1331,4	1263,9	1202,2	1145,4	1092,9	1044,4	999,2	957,1	917,7	880,8	25
36	1330,2	1262,9	1201,2	1144,5	1092,1	1043,6	998,5	956,4	917,1	880,2	24
37	1329,1	1261,8	1200,2	1143,6	1091,3	1042,8	997,8	955,7	916,4	879,6	23
38	1327,9	1260,7	1199,2	1142,6	1090,4	1042,0	997,0	955,1	915,8	879,0	22
39	1326,7	1259,6	1198,2	1141,7	1089,6	1041,3	996,3	954,4	915,2	878,4	21
40	1325,5	1258,6	1197,2	1140,8	1088,7	1040,5	995,6	953,7	914,5	877,8	20
41	1324,4	1257,5	1196,3	1139,9	1087,9	1039,7	994,9	953,0	913,9	877,2	19
42	1323,2	1256,5	1195,3	1139,0	1087,1	1038,9	994,1	952,4	913,3	876,6	18
43	1322,1	1255,4	1194,3	1138,1	1086,2	1038,2	993,4	951,7	912,7	876,0	17
44	1320,9	1254,3	1193,3	1137,2	1085,4	1037,4	992,7	951,0	912,0	875,4	16
45	1319,7	1253,3	1192,4	1136,3	1084,6	1036,6	992,0	950,3	911,4	874,8	15
46	1318,6	1252,2	1191,4	1135,4	1083,8	1035,8	991,3	949,7	910,8	874,2	14
47	1317,4	1251,1	1190,4	1134,5	1082,9	1035,1	990,6	949,0	910,1	873,6	13
48	1316,3	1250,1	1189,5	1133,7	1082,1	1034,3	989,8	948,3	909,5	873,1	12
49	1315,1	1249,0	1188,5	1132,8	1081,3	1033,5	989,1	947,7	908,9	872,5	11
50	1314,0	1248,0	1187,5	1131,9	1080,5	1032,8	988,4	947,0	908,2	871,9	10
51	1312,8	1246,9	1186,6	1131,0	1079,6	1032,0	987,7	946,3	907,6	871,3	9
52	1311,7	1245,9	1185,6	1130,1	1078,8	1031,2	987,0	945,7	907,0	870,7	8
53	1310,5	1244,8	1184,6	1129,2	1078,0	1030,5	986,3	945,0	906,4	870,1	7
54	1309,4	1243,8	1183,7	1128,3	1077,2	1029,7	985,6	944,3	905,8	869,5	6
55	1308,2	1242,7	1182,7	1127,4	1076,3	1029,0	984,8	943,7	905,1	868,9	5
56	1307,1	1241,7	1181,7	1126,5	1075,5	1028,2	984,1	943,0	904,5	868,4	4
57	1306,0	1240,7	1180,8	1125,7	1074,7	1027,4	983,4	942,3	903,9	867,8	3
58	1304,8	1239,6	1179,8	1124,8	1073,9	1026,7	982,7	941,7	903,3	867,2	2
59	1303,7	1238,6	1178,9	1123,9	1073,1	1025,9	982,0	941,0	902,6	866,6	1
60	1302,5	1237,5	1177,9	1123,0	1072,3	1025,2	981,3	940,4	902,0	866,0	0
′	159°	158°	157°	156°	155°	154°	153°	152°	151°	150°	′

160°—150°

BIJ HOEKEN GROOTER DAN 90° AFZETTEN NAAR ANDERE ZIJDE.

TAFEL I. — COTANGENTENTAFEL, GEVENDE DEN AFSTAND, AF TE ZETTEN OP DE MIDDELLOODLIJN, WANNEER DE HALVE AFSTAND TUSSCHEN DE MEETPUNTEN = 500.

30°—40°

′	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	′
0	866,0	832,1	800,2	769,9	741,3	714,1	688,2	663,5	640,0	617,5	60
1	865,4	831,6	799,7	769,4	740,8	713,6	687,8	663,1	639,6	617,1	59
2	864,9	831,0	799,1	769,0	740,4	713,2	687,4	662,7	639,2	616,7	58
3	864,3	830,5	798,6	768,5	739,9	712,8	686,9	662,3	638,8	616,4	57
4	863,7	830,0	798,1	760,0	739,4	712,3	686,5	661,9	638,4	616,0	56
5	863,1	829,4	797,6	767,5	739,0	711,9	686,1	661,5	638,1	615,6	55
6	862,5	828,9	797,1	767,0	738,5	711,4	685,7	661,1	637,7	615,3	54
7	862,0	828,3	796,6	766,5	738,0	711,0	685,3	660,7	637,3	614,9	53
8	861,4	827,8	796,0	766,0	737,6	710,6	684,8	660,3	636,9	614,5	52
9	860,8	827,2	795,5	765,5	737,1	710,1	684,4	659,9	636,5	614,2	51
10	860,2	826,7	795,0	765,1	736,7	709,7	684,0	659,5	636,2	613,8	50
11	859,7	826,1	794,5	764,6	736,2	709,2	683,6	659,1	635,8	613,4	49
12	859,1	825,6	794,0	764,1	735,7	708,8	683,2	658,7	635,4	613,1	48
13	858,5	825,1	793,5	763,6	735,3	708,4	682,7	658,3	635,0	612,7	47
14	857,9	824,5	793,0	763,1	734,8	707,9	682,3	657,9	634,6	612,3	46
15	857,4	824,0	792,5	762,6	734,4	707,5	681,9	657,5	634,2	612,0	45
16	856,8	823,4	791,9	762,1	733,9	707,0	681,5	657,1	633,9	611,6	44
17	856,2	822,9	791,4	761,7	733,4	706,6	681,1	656,7	633,5	611,2	43
18	855,6	822,4	790,9	761,2	733,0	706,2	680,7	656,3	633,1	610,9	42
19	855,1	821,8	790,4	760,7	732,5	705,7	680,3	656,0	632,7	610,5	41
20	854,5	821,3	789,9	760,2	732,1	705,3	679,8	655,6	632,4	610,2	40
21	853,9	820,7	789,4	759,7	731,6	704,9	679,4	655,2	632,0	609,8	39
22	853,4	820,2	788,9	759,3	731,1	704,4	679,0	654,8	631,6	609,4	38
23	852,8	819,7	788,4	758,8	730,7	704,0	678,6	654,4	631,2	609,1	37
24	852,2	819,1	787,9	758,3	730,2	703,6	678,2	654,0	630,8	608,7	36
25	851,7	818,6	787,4	757,8	729,8	703,1	677,8	653,6	630,5	608,4	35
26	851,1	818,1	786,9	757,3	729,3	702,7	677,4	653,2	630,1	608,0	34
27	850,5	817,5	786,4	756,9	728,9	702,3	677,0	652,8	629,7	607,6	33
28	850,0	817,0	785,9	756,4	728,4	701,8	676,5	652,4	629,3	607,3	32
29	849,4	816,5	785,3	755,9	728,0	701,4	676,1	652,0	629,0	606,9	31
30	848,8	815,9	784,8	755,4	727,5	701,0	675,7	651,6	628,6	606,6	30
31	848,3	815,4	784,3	754,9	727,1	700,5	675,3	651,2	628,2	606,2	29
32	847,7	814,9	783,8	754,5	726,6	700,1	674,9	650,8	627,8	605,8	28
33	847,1	814,3	783,3	754,0	726,1	699,7	674,5	650,4	627,5	605,5	27
34	846,6	813,8	782,8	753,5	725,7	699,3	674,1	650,0	627,1	605,1	26
35	846,0	813,3	782,3	753,0	725,2	698,8	673,7	649,7	626,7	604,8	25
36	845,5	812,7	781,8	752,6	724,8	698,4	673,3	649,3	626,3	604,4	24
37	844,9	812,2	781,3	752,1	724,3	698,0	672,8	648,9	626,0	604,0	23
38	844,3	811,7	780,8	751,6	723,9	697,5	672,4	648,5	625,6	603,7	22
39	843,8	811,2	780,3	751,1	723,4	697,1	672,0	648,1	625,2	603,3	21
40	843,2	810,6	779,8	750,7	723,0	696,7	671,6	647,7	624,8	603,0	20
41	842,7	810,1	779,3	750,2	722,5	696,3	671,2	647,3	624,5	602,6	19
42	842,1	809,6	778,8	749,7	722,1	695,8	670,8	646,9	624,1	602,3	18
43	841,5	809,0	778,3	749,2	721,6	695,4	670,4	646,5	623,7	601,9	17
44	841,0	808,5	777,8	748,8	721,2	695,0	670,0	646,1	623,4	601,5	16
45	840,4	808,0	777,3	748,3	720,7	694,5	669,6	645,8	623,0	601,2	15
46	839,9	807,5	776,8	747,8	720,3	694,1	669,2	645,4	622,6	600,8	14
47	839,3	806,9	776,3	747,4	719,9	693,7	668,8	645,0	622,2	600,5	13
48	838,8	806,4	775,9	746,9	719,4	693,3	668,4	644,6	621,9	600,1	12
49	838,2	805,9	775,4	746,4	719,0	692,8	668,0	644,2	621,5	599,8	11
50	837,7	805,4	774,9	746,0	718,5	692,4	667,6	643,8	621,1	599,4	10
51	837,1	804,9	774,4	745,5	718,1	692,0	667,2	643,4	620,8	599,1	9
52	836,5	804,3	773,9	745,0	717,6	691,6	666,7	643,1	620,4	598,7	8
53	836,0	803,8	773,4	744,5	717,2	691,1	666,3	642,7	620,0	598,3	7
54	835,4	803,3	772,9	744,1	716,7	690,7	665,9	642,3	619,7	598,0	6
55	834,9	802,8	772,4	743,6	716,3	690,3	665,5	641,9	619,3	597,6	5
56	834,3	802,2	771,9	743,1	715,8	689,9	665,1	641,5	618,9	597,3	4
57	833,8	801,7	771,4	742,7	715,4	689,5	664,7	641,1	618,6	596,9	3
58	833,2	801,2	770,9	742,2	715,0	689,0	664,3	640,7	618,2	596,6	2
59	832,7	800,7	770,4	741,7	714,5	688,6	663,9	640,4	617,8	596,2	1
60	832,1	800,2	769,9	741,3	714,1	688,2	663,5	640,0	617,5	595,9	0
′	149°	148°	147°	146°	145°	144°	143°	142°	141°	140°	′

BIJ HOEKEN GROOTER DAN 90° AFZETTEN NAAR ANDERE ZIJDE.

150°—140°

TAFEL I. — COTANGENTENTAFEL, GEVENDE DEN AFSTAND, AF TE ZETTEN OP DE MIDDEL LOODLIJN, WANNEER DE HALVE AFSTAND TUSSCHEN DE MEETPUNTEN = 50

40°—50°

'	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	'
0	595,9	575,2	555,3	536,2	517,8	500,0	482,8	466,3	450,2	434,6	60
1	595,5	574,8	555,0	535,9	517,5	499,7	482,6	466,0	449,9	434,4	59
2	595,2	574,5	554,7	535,6	517,2	499,4	482,3	465,7	449,7	434,1	58
3	594,8	574,2	554,3	535,2	516,9	499,1	482,0	465,4	449,4	433,9	57
4	594,5	573,8	554,0	534,9	516,6	498,8	481,7	465,2	449,2	433,6	56
5	594,1	573,5	553,7	534,6	516,3	498,6	481,4	464,9	448,9	433,4	55
6	593,8	573,2	553,4	534,3	516,0	498,3	481,2	464,6	448,6	433,1	54
7	593,4	572,8	553,0	534,0	515,7	498,0	480,9	464,4	448,4	432,9	53
8	593,1	572,5	552,7	533,7	515,4	497,7	480,6	464,1	448,1	432,6	52
9	592,7	572,2	552,4	533,4	515,1	497,4	480,3	463,8	447,8	432,4	51
10	592,4	571,8	552,1	533,1	514,8	497,1	480,0	463,5	447,6	432,1	50
11	592,0	571,5	551,7	532,8	514,5	496,8	479,8	463,3	447,3	431,8	49
12	591,7	571,1	551,4	532,4	514,2	496,5	479,5	463,0	447,1	431,6	48
13	591,3	570,8	551,1	532,1	513,9	496,2	479,2	462,7	446,8	431,3	47
14	591,0	570,5	550,8	531,8	513,6	495,9	478,9	462,5	446,5	431,1	46
15	590,6	570,1	550,5	531,5	513,3	495,7	478,6	462,2	446,3	430,8	45
16	590,3	569,8	550,1	531,2	513,0	495,4	478,4	461,9	446,0	430,6	44
17	589,9	569,5	549,8	530,9	512,7	495,1	478,1	461,7	445,7	430,3	43
18	589,6	569,1	549,5	530,6	512,4	494,8	477,8	461,4	445,5	430,1	42
19	589,2	568,8	549,2	530,3	512,1	494,5	477,5	461,1	445,2	429,8	41
20	588,9	568,5	548,9	530,0	511,8	494,2	477,3	460,9	445,0	429,6	40
21	588,5	568,1	548,5	529,7	511,5	493,9	477,0	460,6	444,7	429,3	39
22	588,2	567,8	548,2	529,4	511,2	493,6	476,7	460,3	444,4	429,1	38
23	587,8	567,5	547,9	529,0	510,9	493,4	476,4	460,0	444,2	428,8	37
24	587,5	567,1	547,6	528,7	510,6	493,1	476,1	459,8	443,9	428,6	36
25	587,2	566,8	547,3	528,4	510,3	492,8	475,9	459,5	443,7	428,3	35
26	586,8	566,5	546,9	528,1	510,0	492,5	475,6	459,2	443,4	428,0	34
27	586,5	566,1	546,6	527,8	509,7	492,2	475,3	459,0	443,1	427,8	33
28	586,1	565,8	546,3	527,5	509,4	491,9	475,0	458,7	442,9	427,5	32
29	585,8	565,5	546,0	527,2	509,1	491,6	474,8	458,4	442,6	427,3	31
30	585,4	565,1	545,7	526,9	508,8	491,4	474,5	458,2	442,4	427,0	30
31	585,1	564,8	545,3	526,6	508,5	491,1	474,2	457,9	442,1	426,8	29
32	584,7	564,5	545,0	526,3	508,2	490,8	473,9	457,6	441,8	426,5	28
33	584,4	564,2	544,7	526,0	507,9	490,5	473,7	457,4	441,6	426,3	27
34	584,0	563,8	544,4	525,7	507,6	490,2	473,4	457,1	441,3	426,0	26
35	583,7	563,5	544,1	525,4	507,3	489,9	473,1	456,8	441,1	425,8	25
36	583,4	563,2	543,7	525,1	507,0	489,6	472,8	456,6	440,8	425,5	24
37	583,0	562,8	543,4	524,7	506,7	489,4	472,6	456,3	440,6	425,3	23
38	582,7	562,5	543,1	524,4	506,4	489,1	472,3	456,0	440,3	425,0	22
39	582,3	562,2	542,8	524,1	506,1	488,8	472,0	455,8	440,0	424,8	21
40	582,0	561,8	542,5	523,8	505,9	488,5	471,7	455,5	439,8	424,5	20
41	581,6	561,5	542,2	523,5	505,6	488,2	471,5	455,2	439,5	424,3	19
42	581,3	561,2	541,8	523,2	505,3	487,9	471,2	455,0	439,3	424,0	18
43	581,0	560,9	541,5	522,9	505,0	487,6	470,9	454,7	439,0	423,8	17
44	580,6	560,5	541,2	522,6	504,7	487,4	470,6	454,4	438,7	423,5	16
45	580,3	560,2	540,9	522,3	504,4	487,1	470,4	454,2	438,5	423,3	15
46	579,9	559,9	540,6	522,0	504,1	486,8	470,1	453,9	438,2	423,0	14
47	579,6	559,5	540,3	521,7	503,8	486,5	469,8	453,6	438,0	422,8	13
48	579,3	559,2	540,0	521,4	503,5	486,2	469,5	453,4	437,7	422,5	12
49	578,9	558,9	539,6	521,1	503,2	485,9	469,3	453,1	437,5	422,3	11
50	578,6	558,6	539,3	520,8	502,9	485,7	469,0	452,8	437,2	422,0	10
51	578,2	558,2	539,0	520,5	502,6	485,4	468,7	452,6	436,9	421,8	9
52	577,9	557,9	538,7	520,2	502,3	485,1	468,4	452,3	436,7	421,5	8
53	577,6	557,6	538,4	519,9	502,0	484,8	468,2	452,1	436,4	421,3	7
54	577,2	557,3	538,1	519,6	501,8	484,5	467,9	451,8	436,2	421,0	6
55	576,9	556,9	537,8	519,3	501,5	484,3	467,6	451,5	435,9	420,8	5
56	576,5	556,6	537,4	519,0	501,2	484,0	467,3	451,3	435,7	420,5	4
57	576,2	556,3	537,1	518,7	500,9	483,7	467,1	451,0	435,4	420,3	3
58	575,9	556,0	536,8	518,4	500,6	483,4	466,8	450,7	435,2	420,0	2
59	575,5	555,6	536,5	518,1	500,3	483,1	466,5	450,5	434,9	419,8	1
60	575,2	555,3	536,2	517,8	500,0	482,8	466,3	450,2	434,6	419,6	0
'	139°	138°	137°	136°	135°	134°	133°	132°	131°	130°	'

140°—130° BIJ HOEKEN GROOTER DAN 90° AFZETTEN NAAR ANDERE ZIJDE.

TAFEL I. — COTANGENTENTAFEL, GEVENDE DEN AFSTAND, AF TE ZETTEN OP DE MIDDELLOODLIJN, WANNEER DE HALVE AFSTAND TUSSCHEN DE MEETPUNTEN = 500.

′	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	′
0	419,6	404,9	390,6	376,8	363,3	350,1	337,3	324,7	312,4	300,4	60
1	419,3	404,7	390,4	376,6	363,1	349,9	337,0	324,5	312,2	300,2	59
2	419,1	404,4	390,2	376,3	362,8	349,7	336,8	324,3	312,0	300,0	58
3	418,8	404,2	389,9	376,1	362,6	349,5	336,6	324,1	311,8	299,8	57
4	418,6	403,9	389,7	375,9	362,4	349,2	336,4	323,9	311,6	299,6	56
5	418,3	403,7	389,5	375,6	362,2	349,0	336,2	323,7	311,4	299,4	55
6	418,1	403,5	389,2	375,4	361,9	348,8	336,0	323,5	311,2	299,2	54
7	417,8	403,2	389,0	375,2	361,7	348,6	335,8	323,3	311,0	299,0	53
8	417,6	403,0	388,8	375,0	361,5	348,4	335,6	323,1	310,8	298,9	52
9	417,3	402,7	388,5	374,7	361,3	348,2	335,4	322,8	310,6	298,7	51
10	417,1	402,5	388,3	374,5	361,1	347,9	335,1	322,6	310,4	298,5	50
11	416,8	402,3	388,1	374,3	360,8	347,7	334,9	322,4	310,2	298,3	49
12	416,6	402,0	387,8	374,1	360,6	347,5	334,7	322,2	310,0	298,1	48
13	416,3	401,8	387,6	373,8	360,4	347,3	334,5	322,0	309,8	297,9	47
14	416,1	401,5	387,4	373,6	360,2	347,1	334,3	321,8	309,6	297,7	46
15	415,8	401,3	387,1	373,4	360,0	346,9	334,1	321,6	309,4	297,5	45
16	415,6	401,1	386,9	373,1	359,7	346,6	333,8	321,4	309,2	297,3	44
17	415,4	400,8	386,7	372,9	359,5	346,4	333,7	321,2	309,0	297,1	43
18	415,1	400,6	386,4	372,7	359,3	346,2	333,5	321,0	308,8	296,9	42
19	414,9	400,3	386,2	372,5	359,1	346,0	333,3	320,8	308,6	296,7	41
20	414,6	400,1	386,0	372,2	358,8	345,8	333,0	320,6	308,4	296,5	40
21	414,4	399,9	385,7	372,0	358,6	345,6	332,8	320,4	308,2	296,3	39
22	414,1	399,6	385,5	371,8	358,4	345,4	332,6	320,2	308,0	296,1	38
23	413,9	399,4	385,3	371,6	358,2	345,1	332,4	320,0	307,8	295,9	37
24	413,6	399,1	385,1	371,3	358,0	344,9	332,2	319,8	307,6	295,7	36
25	413,4	398,9	384,8	371,1	357,7	344,7	332,0	319,6	307,4	295,5	35
26	413,1	398,7	384,6	370,9	357,5	344,5	331,8	319,4	307,2	295,3	34
27	412,9	398,4	384,4	370,7	357,3	344,3	331,6	319,2	307,0	295,1	33
28	412,7	398,2	384,1	370,4	357,1	344,1	331,4	318,9	306,8	294,9	32
29	412,4	398,0	383,9	370,2	356,9	343,9	331,2	318,7	306,6	294,7	31
30	412,2	397,7	383,7	370,0	356,6	343,6	331,0	318,5	306,4	294,5	30
31	411,9	397,5	383,4	369,8	356,4	343,4	330,7	318,3	306,2	294,3	29
32	411,7	397,2	383,2	369,5	356,2	343,2	330,5	318,1	306,0	294,1	28
33	411,4	397,0	383,0	369,3	356,0	343,0	330,3	317,9	305,8	293,9	27
34	411,2	396,8	382,7	369,1	355,8	342,8	330,1	317,7	305,6	293,7	26
35	411,0	396,5	382,5	368,9	355,6	342,6	329,9	317,5	305,4	293,5	25
36	410,7	396,3	382,3	368,6	355,3	342,4	329,7	317,3	305,2	293,4	24
37	410,5	396,1	382,1	368,4	355,1	342,1	329,5	317,1	305,0	293,2	23
38	410,2	395,8	381,8	368,2	354,9	341,9	329,3	316,9	304,8	293,0	22
39	410,0	395,6	381,6	368,0	354,7	341,7	329,1	316,7	304,6	292,8	21
40	409,7	395,4	381,4	367,7	354,5	341,5	328,9	316,5	304,4	292,6	20
41	409,5	395,1	381,1	367,5	354,2	341,3	328,6	316,3	304,2	292,4	19
42	409,2	394,9	380,9	367,3	354,0	341,1	328,4	316,1	304,0	292,2	18
43	409,0	394,6	380,7	367,1	353,8	340,9	328,2	315,9	303,8	292,0	17
44	408,8	394,4	380,4	366,8	353,6	340,7	328,0	315,7	303,6	291,8	16
45	408,5	394,2	380,2	366,6	353,4	340,4	327,8	315,5	303,4	291,6	15
46	408,3	393,9	380,0	366,4	353,1	340,2	327,6	315,3	303,2	291,4	14
47	408,0	393,7	379,8	366,2	352,9	340,0	327,4	315,1	303,0	291,2	13
48	407,8	393,5	379,5	365,9	352,7	339,8	327,2	314,9	302,8	291,0	12
49	407,6	393,2	379,3	365,7	352,5	339,6	327,0	314,7	302,6	290,8	11
50	407,3	393,0	379,1	365,5	352,3	339,4	326,8	314,5	302,4	290,6	10
51	407,1	392,8	378,8	365,3	352,1	339,2	326,6	314,3	302,2	290,4	9
52	406,8	392,5	378,6	365,1	351,8	339,0	326,4	314,1	302,0	290,2	8
53	406,6	392,3	378,4	364,8	351,6	338,7	326,2	313,9	301,8	290,0	7
54	406,3	392,1	378,1	364,6	351,4	338,5	326,0	313,7	301,6	289,8	6
55	406,1	391,8	377,9	364,4	351,2	338,3	325,7	313,4	301,4	289,6	5
56	405,9	391,6	377,7	364,2	351,0	338,1	325,5	313,2	301,2	289,5	4
57	405,6	391,3	377,5	363,9	350,8	337,9	325,3	313,0	301,0	289,3	3
58	405,4	391,1	377,2	363,7	350,5	337,7	325,1	312,8	300,8	289,1	2
59	405,1	390,9	377,0	363,5	350,3	337,5	324,9	312,6	300,6	288,9	1
60	404,9	390,6	376,8	363,3	350,1	337,3	324,7	312,4	300,4	288,7	0
′	129°	128°	127°	126°	125°	124°	123°	122°	121°	120°	′

BIJ HOEKEN GROOTER DAN 90° AFZETTEN NAAR ANDERE ZIJDE.

TAFEL I. — COTANGENTENTAFEL, GEVENDE DEN AFSTAND, AF TE ZETTEN OP DE MIDDELLOODLIJN, WANNEER DE HALVE AFSTAND TUSSCHEN DE MEETPUNTEN = 500

60°—70°

′	60°	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	′
0	288,7	277,2	265,9	254,8	243,9	233,2	222,6	212,2	202,0	191,9	60
1	288,5	277,0	265,7	254,6	243,7	233,0	222,4	212,1	201,8	191,8	59
2	288,3	276,8	265,5	254,4	243,5	232,8	222,3	211,9	201,7	191,6	58
3	288,1	276,6	265,3	254,2	243,3	232,6	222,1	211,7	201,5	191,4	57
4	287,9	276,4	265,1	254,0	243,1	232,4	221,9	211,6	201,3	191,3	56
5	287,7	276,2	264,9	253,8	243,0	232,3	221,7	211,4	201,2	191,1	55
6	287,5	276,0	264,7	253,7	242,8	232,1	221,6	211,2	201,0	190,9	54
7	287,3	275,8	264,6	253,5	242,6	231,9	221,4	211,0	200,8	190,8	53
8	287,1	275,6	264,4	253,3	242,4	231,7	221,2	210,9	200,7	190,6	52
9	286,9	275,4	264,2	253,1	242,3	231,6	221,1	210,7	200,5	190,4	51
10	286,7	275,3	264,0	252,9	242,1	231,4	220,9	210,5	200,3	190,3	50
11	286,5	275,1	263,8	252,8	241,9	231,2	220,7	210,4	200,2	190,1	49
12	286,4	274,9	263,6	252,6	241,7	231,0	220,5	210,2	200,0	189,9	48
13	286,2	274,7	263,4	252,4	241,5	230,9	220,4	210,0	199,8	189,8	47
14	286,0	274,5	263,3	252,2	241,4	230,7	220,2	209,8	189,7	189,6	46
15	285,8	274,3	263,1	252,0	241,2	230,5	220,0	209,7	199,5	189,4	45
16	285,6	274,1	262,9	251,8	241,0	230,3	219,8	209,5	199,3	189,3	44
17	285,4	273,9	262,7	251,7	240,8	230,2	219,7	209,3	199,1	189,1	43
18	285,2	273,7	262,5	251,5	240,6	230,0	219,5	209,2	199,0	188,9	42
19	285,0	273,6	262,3	251,3	240,5	229,8	219,3	209,0	198,8	188,8	41
20	284,8	273,4	262,1	251,1	240,3	229,6	219,1	208,8	198,6	188,6	40
21	284,6	273,2	262,0	250,9	240,1	229,4	219,0	208,6	198,5	188,4	39
22	284,4	273,0	261,8	250,7	239,9	229,3	218,8	208,5	198,3	188,3	38
23	284,2	272,8	261,6	250,6	239,7	229,1	218,6	208,3	198,1	188,1	37
24	284,0	272,6	261,4	250,4	239,6	228,9	218,4	208,1	198,0	187,9	36
25	283,8	272,4	261,2	250,2	239,4	228,7	218,3	208,0	197,8	187,8	35
26	283,7	272,2	261,0	250,0	239,2	228,6	218,1	207,8	197,6	187,6	34
27	283,5	272,0	260,8	249,8	239,0	228,4	217,9	207,6	197,5	187,4	33
28	283,3	271,9	260,7	249,7	238,8	228,2	217,8	207,5	197,3	187,3	32
29	283,1	271,7	260,5	249,5	238,7	228,0	217,6	207,3	197,1	187,1	31
30	282,9	271,5	260,3	249,3	238,5	227,9	217,4	207,1	197,0	186,9	30
31	282,7	271,3	260,1	249,1	238,3	227,7	217,2	206,9	196,8	186,8	29
32	282,5	271,1	259,9	248,9	238,1	227,5	217,1	206,8	196,6	186,6	28
33	282,3	270,9	259,7	248,7	238,0	227,3	216,9	206,6	196,5	186,4	27
34	282,1	270,7	259,5	248,6	237,8	227,2	216,7	206,4	196,3	186,3	26
35	281,9	270,5	259,4	248,4	237,6	227,0	216,5	206,3	196,1	186,1	25
36	281,7	270,4	259,2	248,2	237,4	226,8	216,4	206,1	196,0	186,0	24
37	281,5	270,2	259,0	248,0	237,2	226,6	216,2	205,9	195,8	185,8	23
38	281,4	270,0	258,8	247,8	237,1	226,5	216,0	205,7	195,6	185,6	22
39	281,2	269,8	258,6	247,7	236,9	226,3	215,9	205,6	195,4	185,5	21
40	281,0	269,6	258,4	247,5	236,7	226,1	215,7	205,4	195,3	185,3	20
41	280,8	269,4	258,3	247,3	236,5	225,9	215,5	205,2	195,1	185,1	19
42	280,6	269,2	258,1	247,1	236,4	225,8	215,3	205,1	194,9	185,0	18
43	280,4	269,0	257,9	246,9	236,2	225,6	215,2	204,9	194,8	184,8	17
44	280,2	268,8	257,7	246,8	236,0	225,4	215,0	204,7	194,6	184,6	16
45	280,0	268,7	257,5	246,6	235,8	225,2	214,8	204,6	194,4	184,5	15
46	279,8	268,5	257,3	246,4	235,6	225,1	214,6	204,4	194,3	184,3	14
47	279,6	268,3	257,2	246,2	235,5	224,9	214,5	204,2	194,1	184,1	13
48	279,4	268,1	257,0	246,0	235,3	224,7	214,3	204,0	193,9	184,0	12
49	279,3	267,9	256,8	245,9	235,1	224,5	214,1	203,9	193,8	183,8	11
50	279,1	267,7	256,6	245,7	234,9	224,4	214,0	203,7	193,6	183,6	10
51	278,9	267,5	256,4	245,5	234,8	224,2	213,8	203,5	193,4	183,5	9
52	278,7	267,4	256,2	245,3	234,6	224,0	213,6	203,4	193,3	183,3	8
53	278,5	267,2	256,0	245,1	234,4	223,8	213,4	203,2	193,1	183,1	7
54	278,3	267,0	255,9	244,9	234,2	223,7	213,3	203,0	192,9	183,0	6
55	278,1	266,8	255,7	244,8	234,0	223,5	213,1	202,9	192,8	182,8	5
56	277,9	266,6	255,5	244,6	233,9	223,3	212,9	202,7	192,6	182,6	4
57	277,7	266,4	255,3	244,4	233,7	223,1	212,8	202,5	192,4	182,5	3
58	277,5	266,2	255,1	244,2	233,5	223,0	212,6	202,4	192,3	182,3	2
59	277,3	266,0	254,9	244,0	233,3	222,8	212,4	202,2	192,1	182,2	1
60	277,2	265,9	254,8	243,9	233,2	222,6	212,2	202,0	191,9	182,0	0
′	119°	118°	117°	116°	115°	114°	113°	112°	111°	110°	′

120°—110°

BIJ HOEKEN GROOTER DAN 90° AFZETTEN NAAR ANDERE ZIJDE.

TAFEL I. — COTANGENTENTAFEL, GEVENDE DEN AFSTAND, AF TE ZETTEN OP DE MIDDELLOODLIJN, WANNEER DE HALVE AFSTAND TUSSCHEN DE MEETPUNTEN = 500.

'	70°	71°	72°	73°	74°	75°	76°	77°	78°	79°	'
0	182,0	172,2	162,5	152,9	143,4	134,0	124,7	115,4	106,3	97,2	60
1	181,8	172,0	162,3	152,7	143,2	133,8	124,5	115,3	106,1	97,0	59
2	181,7	171,8	162,1	152,5	143,1	133,7	124,4	115,1	106,0	96,9	58
3	181,5	171,7	162,0	152,4	142,9	133,5	124,2	115,0	105,8	96,7	57
4	181,3	171,5	161,8	152,2	142,7	133,4	124,0	114,8	105,7	96,6	56
5	181,2	171,4	161,7	152,1	142,6	133,2	123,9	114,7	105,5	96,4	55
6	181,0	171,2	161,5	151,9	142,4	133,0	123,7	114,5	105,4	96,3	54
7	180,8	171,0	161,3	151,8	142,3	132,9	123,6	114,4	105,2	96,1	53
8	180,7	170,9	161,2	151,6	142,1	132,7	123,4	114,2	105,1	96,0	52
9	180,5	170,7	161,0	151,4	142,0	132,6	123,3	114,1	104,9	95,8	51
10	180,3	170,5	160,9	151,3	141,8	132,4	123,1	113,9	104,8	95,7	50
11	180,2	170,4	160,7	151,1	141,6	132,3	123,0	113,8	104,6	95,5	49
12	180,0	170,2	160,5	151,0	141,5	132,1	122,8	113,6	104,5	95,4	48
13	179,8	170,1	160,4	150,8	141,3	132,0	122,7	113,4	104,3	95,2	47
14	179,7	169,9	160,2	150,6	141,2	131,8	122,5	113,3	104,2	95,1	46
15	179,5	169,7	160,1	150,5	141,0	131,6	122,4	113,1	104,0	94,9	45
16	179,4	169,6	159,9	150,3	140,9	131,5	122,2	113,0	103,9	94,8	44
17	179,2	169,4	159,7	150,2	140,7	131,3	122,0	112,8	103,7	94,6	43
18	179,0	169,2	159,6	150,0	140,5	131,2	121,9	112,7	103,5	94,5	42
19	178,9	169,1	159,4	149,9	140,4	131,0	121,7	112,5	103,4	94,3	41
20	178,7	168,9	159,3	149,7	140,2	130,9	121,6	112,4	103,2	94,2	40
21	178,5	168,8	159,1	149,5	140,1	130,7	121,4	112,2	103,1	94,0	39
22	178,4	168,6	158,9	149,4	139,9	130,6	121,3	112,1	102,9	93,9	38
23	178,2	168,4	158,8	149,2	139,8	130,4	121,1	111,9	102,8	93,7	37
24	178,0	168,3	158,6	149,1	139,6	130,2	121,0	111,8	102,6	93,6	36
25	177,9	168,1	158,5	148,9	139,4	130,1	120,8	111,6	102,5	93,4	35
26	177,7	167,9	158,3	148,7	139,3	129,9	120,7	111,5	102,3	93,3	34
27	177,6	167,8	158,1	148,6	139,1	129,8	120,5	111,3	102,2	93,1	33
28	177,4	167,6	158,0	148,4	139,0	129,6	120,3	111,2	102,0	93,0	32
29	177,2	167,5	157,8	148,3	138,8	129,5	120,2	111,0	101,9	92,8	31
30	177,1	167,3	157,7	148,1	138,7	129,3	120,0	110,8	101,7	92,7	30
31	176,9	167,1	157,5	148,0	138,5	129,2	119,9	110,7	101,6	92,5	29
32	176,7	167,0	157,3	147,8	138,4	129,0	119,7	110,5	101,4	92,4	28
33	176,6	166,8	157,2	147,6	138,2	128,8	119,6	110,4	101,3	92,2	27
34	176,4	166,7	157,0	147,5	138,0	128,7	119,4	110,2	101,1	92,1	26
35	176,2	166,5	156,9	147,3	137,9	128,5	119,3	110,1	101,0	91,9	25
36	176,1	166,3	156,7	147,2	137,7	128,4	119,1	109,9	100,8	91,8	24
37	175,9	166,2	156,5	147,0	137,6	128,2	119,0	109,8	100,7	91,6	23
38	175,8	166,0	156,4	146,8	137,4	128,1	118,8	109,6	100,5	91,5	22
39	175,6	165,8	156,2	146,7	137,3	127,9	118,7	109,5	100,4	91,3	21
40	175,4	165,7	156,1	146,5	137,1	127,8	118,5	109,3	100,2	91,2	20
41	175,3	165,5	155,9	146,4	136,9	127,6	118,4	109,2	100,1	91,0	19
42	175,1	165,4	155,7	146,2	136,8	127,5	118,2	109,0	99,9	90,9	18
43	174,9	165,2	155,6	146,1	136,6	127,3	118,0	108,9	99,8	90,7	17
44	174,8	165,0	155,4	145,9	136,5	127,1	117,9	108,7	99,6	90,6	16
45	174,6	164,9	155,3	145,7	136,3	127,0	117,7	108,6	99,5	90,4	15
46	174,4	164,7	155,1	145,6	136,2	126,8	117,6	108,4	99,3	90,3	14
47	174,3	164,6	154,9	145,4	136,0	126,7	117,4	108,3	99,2	90,1	13
48	174,1	164,4	154,8	145,3	135,8	126,5	117,3	108,1	99,0	90,0	12
49	174,0	164,2	154,6	145,1	135,7	126,4	117,1	108,0	98,9	89,8	11
50	173,8	164,1	154,5	145,0	135,5	126,2	117,0	107,8	98,7	89,7	10
51	173,6	163,9	154,3	144,8	135,4	126,1	116,8	107,6	98,6	89,5	9
52	173,5	163,7	154,1	144,6	135,2	125,9	116,7	107,5	98,4	89,4	8
53	173,3	163,6	154,0	144,5	135,1	125,7	116,5	107,3	98,2	89,2	7
54	173,1	163,4	153,8	144,3	134,9	125,6	116,4	107,2	98,1	89,1	6
55	173,0	163,3	153,7	144,2	134,8	125,4	116,2	107,0	97,9	88,9	5
56	172,8	163,1	153,5	144,0	134,6	125,3	116,0	106,9	97,8	88,8	4
57	172,7	162,9	153,3	143,8	134,4	125,1	115,9	106,7	97,6	88,6	3
58	172,5	162,8	153,2	143,7	134,3	125,0	115,7	106,6	97,5	88,5	2
59	172,3	162,6	153,0	143,5	134,1	124,8	115,6	106,4	97,3	88,3	1
60	172,2	162,5	152,9	143,4	134,0	124,7	115,4	106,3	97,2	88,2	0
'	109°	108°	107°	106°	105°	104°	103°	102°	101°	100°	'

BIJ HOEKEN GROOTER DAN 90° AFZETTEN NAAR ANDERE ZIJDE.

TAFEL I. — COTANGENTENTAFEL, GEVENDE DEN AFSTAND, AF TE ZETTEN OP DE MIDDELLOODLIJN, WANNEER DE HALVE AFSTAND TUSSCHEN DE MEETPUNTEN = 500

80°—90°

′	80°	81°	82°	83°	84°	85°	86°	87°	88°	89°	′
0	88,2	79,2	70,3	61,4	52,6	43,7	35,0	26,2	17,5	8,7	60
1	88,0	79,0	70,1	61,2	52,4	43,6	34,8	26,1	17,3	8,6	59
2	87,9	78,9	70,0	61,1	52,3	43,5	34,7	25,9	17,2	8,4	58
3	87,7	78,7	69,8	61,0	52,1	43,3	34,5	25,8	17,0	8,3	57
4	87,6	78 6	69,7	60,8	52,0	43,2	34,4	25,6	16,9	8,1	56
5	87,4	78,4	69,5	60,7	51,8	43,0	34,2	25,5	16,7	8,0	55
6	87,3	78,3	69,4	60,5	51,7	42,9	34,1	25,3	16,6	7,9	54
7	87,1	78,2	69,2	60,4	51,5	42,7	33,9	25,2	16,4	7,7	53
8	87,0	78,0	69,1	60,2	51,4	42,6	33,8	25,0	16,3	7,6	52
9	86,8	77,9	68,9	60,1	51,2	42,4	33,7	24,9	16,2	7,4	51
10	86,7	77,7	68,8	59,9	51,1	42,3	33,5	24,7	16,0	7,3	50
11	86,5	77,6	68,6	59,8	50,9	42,1	33,4	24,6	15,9	7,1	49
12	86,4	77,4	69,5	59,6	50,8	42,0	33,2	24,5	15,7	7,0	48
13	86,2	77,3	68,3	59,5	50,6	41,8	33,1	24,3	15,6	6,8	47
14	86,1	77,1	68,2	59,3	50,5	41,7	32,9	24,2	15,4	6,7	46
15	85,9	77,0	68,0	59,2	50,3	41,5	32,8	24,0	15,3	6,5	45
16	85,8	76,8	67,9	59,0	50,2	41,4	32,6	23,9	15,1	6,4	44
17	85,6	76,7	67,8	58,9	50,1	41,3	32,5	23,7	15,0	6,3	43
18	85,5	76,5	67,6	58,7	49,9	41,1	32,3	23,6	14,8	6,1	42
19	85,3	76,4	67,5	58,6	49,8	41,0	32,2	23,4	14,7	6,0	41
20	85,2	76,2	67,3	58,4	49,6	40,8	32,0	23,3	14,6	5,8	40
21	85,0	76,1	67,2	58,3	49,5	40,7	31,9	23,1	14,4	5,7	39
22	84,9	75,9	67,0	58,1	49,3	40,5	31,8	23,0	14,3	5,5	38
23	84,7	75,8	66,9	58,0	49,2	40,4	31,6	22,9	14,1	5,4	37
24	84,6	75,6	66,7	57,9	49,0	40,2	31,5	22,7	14,0	5,2	36
25	84,4	75,5	66,6	57,7	48,9	40,1	31,3	22,6	13,8	5,1	35
26	84,3	75,3	66,4	57,6	48,7	39,9	31,2	22,4	13,7	4,9	34
27	84,1	75,2	66,3	57,4	48,6	39,8	31,0	22,3	13,5	4,8	33
28	84,0	75,0	66,1	57,3	48,4	39,6	30,9	22,1	13,4	4,7	32
29	83,8	74,9	66,0	57,1	48,3	39,5	30,7	22,0	13,2	4,5	31
30	83,7	74,7	65,8	57,0	48,1	39,4	30,6	21,8	13,1	4,4	30
31	83,5	74,6	65,7	56,8	48,0	39,2	30,4	21,7	12,9	4,2	29
32	83,4	74,4	65,5	56,7	47,9	39,1	30,3	21,5	12,8	4,1	28
33	83,2	74,3	65,4	56,5	47,7	38,9	30,1	21,4	12,7	3,9	27
34	83,1	74,1	65,2	56,4	47,6	38,8	30,0	21,3	12,5	3,8	26
35	82,9	74,0	65,1	56,2	47,4	38,6	29,9	21,1	12,4	3,6	25
36	82,8	73,8	64,9	56,1	47,3	38,5	29,7	21,0	12,2	3,5	24
37	82,6	73,7	64,8	55,9	47,1	38,3	29,6	20,8	12,1	3,3	23
38	82,5	73,5	64,6	55,8	47,0	38,2	29,4	20,7	11,9	3,2	22
39	82,3	73,4	64,5	55,6	46,8	38,0	29,3	20,5	11,8	3,1	21
40	82,2	73,2	64,3	55,5	46,7	37,9	29,1	20,4	11,6	2,9	20
41	82,0	73,1	64,2	55,4	46,5	37,7	29,0	20,2	11,5	2,8	19
42	81,9	72,9	64,1	55,2	46,4	37,6	28,8	20,1	11,3	2,6	18
43	81,7	72,8	63,9	55,1	46,2	37,5	28,7	19,9	11,2	2,5	17
44	81,6	72,6	63,8	54,9	46,1	37,3	28,5	19,8	11,1	2,3	16
45	81,4	72,5	63,6	54,8	45,9	37,2	28,4	19,6	10,9	2,2	15
46	81,3	72,4	63,5	54,6	45,8	37,0	28,2	19,5	10,8	2,0	14
47	81,1	72,2	63,3	54,5	45,7	36,9	28,1	19,4	10,6	1,9	13
48	81,0	72,1	63,2	54,3	45,5	36,7	28,0	19,2	10,5	1,7	12
49	80,8	71,9	63,0	54,2	45,4	36,6	27,8	19,1	10,3	1,6	11
50	80,7	71,8	62,9	54,0	45,2	36,4	27,7	18,9	10,2	1,5	10
51	80,5	71,6	62,7	53,9	45,1	36,3	27,5	18,8	10,0	1,3	9
52	80,4	71,5	62,6	53,7	44,9	36,1	27,4	18,6	9,9	1,2	8
53	80,2	71,3	62,4	53,6	44,8	36,0	27,2	18,5	9,7	1,0	7
54	80,1	71,2	62,3	53,4	44,6	35,8	27,1	18,3	9,6	0,9	6
55	79,9	71,0	62,1	53,3	44,5	35,7	26,9	18,2	9,5	0,7	5
56	79,8	70,9	62,0	53,1	44,3	35,6	26,8	18,0	9,3	0,6	4
57	79,6	70,7	61,8	53,0	44,2	35,4	26,6	17,9	9,2	0,4	3
58	79,5	70,6	61,7	52,8	44,0	35,3	26,5	17,8	9,0	0,3	2
59	79,3	70,4	61,5	52,7	43,9	35,1	26,4	17,6	8,9	0,1	1
60	79,2	70,3	61,4	52,6	43,7	35,0	26,2	17,5	8,7	0,0	0
′	99°	98°	97°	96°	95°	94°	93°	92°	91°	90°	′

100°—90°

BIJ HOEKEN GROOTER DAN 90° AFZETTEN NAAR ANDERE ZIJDE.

TAFEL II.

KOORDENTAFEL.

TAFEL II.
KOORDENTAFEL, VOOR HET AFZETTEN VAN RICHTINGEN, STRAAL = 500.

′	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	′
0	0	8,7	17,5	26,2	34,9	43,6	52,3	61,1	69,8	78,5	0
1	0,2	8,9	17,6	26,3	35,0	43,8	52,5	61,2	69,9	78,6	1
2	0,3	9,0	17,7	26,5	35,2	43,9	52,6	61,3	70,1	78,8	2
3	0,4	9,2	17,9	26,6	35,3	44,1	52,8	61,5	70,2	78,9	3
4	0,6	9,3	18,0	26,8	35,5	44,2	52,9	61,6	70,3	79,0	4
5	0,7	9,5	18,2	26,9	35,6	44,4	53,1	61,8	70,5	79,2	5
6	0,9	9,6	18,3	27,1	35,8	44,5	53,2	61,9	70,6	79,3	6
7	1,0	9,7	18,5	27,2	35,9	44,6	53,4	62,1	70,8	79,5	7
8	1,2	9,9	18,6	27,3	36,1	44,8	53,5	62,2	70,9	79,6	8
9	1,3	10,0	18,8	27,5	36,2	44,9	53,6	62,4	71,1	79,8	9
10	1,5	10,2	18,9	27,6	36,4	45,1	53,8	62,5	71,2	79,9	10
11	1,6	10,3	19,1	27,8	36,5	45,2	53,9	62,7	71,4	80,1	11
12	1,8	10,5	19,2	27,9	36,6	45,4	54,1	62,8	71,5	80,2	12
13	1,9	10,6	19,3	28,1	36,8	45,5	54,2	62,9	71,6	80,3	13
14	2,0	10,8	19,5	28,2	36,9	45,7	54,4	63,1	71,8	80,5	14
15	2,2	10,9	19,6	28,4	37,1	45,8	54,5	63,2	71,9	80,6	15
16	2,3	11,1	19,8	28,5	37,2	45,9	54,7	63,4	72,1	80,8	16
17	2,5	11,2	19,9	28,7	37,4	46,1	54,8	63,5	72,2	80,9	17
18	2,6	11,3	20,1	28,8	37,5	46,2	55,0	63,7	72,4	81,1	18
19	2,8	11,5	20,2	28,9	37,7	46,4	55,1	63,8	72,5	81,2	19
20	2,9	11,6	20,4	29,1	37,8	46,5	55,2	64,0	72,7	81,4	20
21	3,1	11,8	20,5	29,2	38,0	46,7	55,4	64,1	72,8	81,5	21
22	3,2	11,9	20,7	29,4	38,1	46,8	55,5	64,2	73,0	81,7	22
23	3,4	12,1	20,8	29,5	38,2	47,0	55,7	64,4	73,1	81,8	23
24	3,5	12,2	21,0	29,7	38,4	47,1	55,8	64,5	73,2	81,9	24
25	3,6	12,4	21,1	29,8	38,5	47,3	56,0	64,7	73,4	82,1	25
26	3,8	12,5	21,2	30,0	38,7	47,4	56,1	64,8	73,5	82,2	26
27	3,9	12,7	21,4	30,1	38,8	47,5	56,3	65,0	73,7	82,4	27
28	4,1	12,8	21,5	30,3	39,0	47,7	56,4	65,1	73,8	82,5	28
29	4,2	12,9	21,7	30,4	39,1	47,8	56,6	65,3	74,0	82,7	29
30	4,4	13,1	21,8	30,5	39,3	48,0	56,7	65,4	74,1	82,8	30
31	4,5	13,2	22,0	30,7	39,4	48,1	56,8	65,6	74,3	83,0	31
32	4,7	13,4	22,1	30,8	39,6	48,3	57,0	65,7	74,4	83,1	32
33	4,8	13,5	22,3	31,0	39,7	48,4	57,1	65,8	74,5	83,2	33
34	5,0	13,7	22,4	31,1	39,8	48,6	57,3	66,0	74,7	83,4	34
35	5,1	13,8	22,5	31,3	40,0	48,7	57,4	66,1	74,8	83,5	35
36	5,2	14,0	22,7	31,4	40,1	48,9	57,6	66,3	75,0	83,7	36
37	5,4	14,1	22,8	31,6	40,3	49,0	57,7	66,4	75,1	83,8	37
38	5,5	14,3	23,0	31,7	40,4	49,1	57,9	66,6	75,3	84,0	38
39	5,7	14,4	23,1	31,9	40,6	49,3	58,0	66,7	75,4	84,1	39
40	5,8	14,5	23,3	32,0	40,7	49,4	58,1	66,9	75,6	84,3	40
41	6,0	14,7	23,4	32,1	40,9	49,6	58,3	67,0	75,7	84,4	41
42	6,1	14,8	23,6	32,3	41,0	49,7	58,4	67,1	75,9	84,6	42
43	6,3	15,0	23,7	32,4	41,2	49,9	58,6	67,3	76,0	84,7	43
44	6,4	15,1	23,9	32,6	41,3	50,0	58,7	67,4	76,1	84,8	44
45	6,5	15,3	24,0	32,7	41,4	50,2	58,9	67,6	76,3	85,0	45
46	6,7	15,4	24,1	32,9	41,6	50,3	59,0	67,7	76,4	85,1	46
47	6,8	15,6	24,3	33,0	41,7	50,5	59,2	67,9	76,6	85,3	47
48	7,0	15,7	24,4	33,2	41,9	50,6	59,3	68,0	76,7	85,4	48
49	7,1	15,9	24,6	33,3	42,0	50,7	59,5	68,2	76,9	85,6	49
50	7,3	16,0	24,7	33,5	42,2	50,9	59,6	68,3	77,0	85,7	50
51	7,4	16,1	24,9	33,6	42,3	51,0	59,7	68,5	77,2	85,9	51
52	7,6	16,3	25,0	33,7	42,5	51,2	59,9	68,6	77,3	86,0	52
53	7,7	16,4	25,2	33,9	42,6	51,3	60,0	68,7	77,4	86,1	53
54	7,9	16,6	25,3	34,0	42,8	51,5	60,2	68,9	77,6	86,3	54
55	8,0	16,7	25,5	34,2	42,9	51,6	60,3	69,0	77,7	86,4	55
56	8,1	16,9	25,6	34,3	43,0	51,8	60,5	69,2	77,9	86,6	56
57	8,3	17,0	25,7	34,5	43,2	51,9	60,6	69,3	78,0	86,7	57
58	8,4	17,2	25,9	34,6	43,3	52,1	60,8	69,5	78,2	86,9	58
59	8,6	17,3	26,0	34,8	43,5	52,2	60,9	69,6	78,3	87,0	59
60	8,7	17,5	26,2	34,9	43,6	52,3	61,1	69,8	78,5	87,2	60
′	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	′

TAFEL II.

KOORDENTAFEL, VOOR HET AFZETTEN VAN RICHTINGEN, STRAAL = 500.

′	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	′
0	87,2	95,9	104,5	113,2	121,9	130,5	139,2	147,8	156,4	165,1	0
1	87,3	96,0	104,7	113,4	122,0	130,7	139,3	148,0	156,6	165,2	1
2	87,5	96,1	104,8	113,5	122,2	130,8	139,5	148,1	156,7	165,3	2
3	87,6	96,3	105,0	113,6	122,3	131,0	139,6	148,2	156,9	165,5	3
4	87,7	96,4	105,1	113,8	122,5	131,1	139,8	148,4	157,0	165,6	4
5	87,9	96,6	105,3	113,9	122,6	131,3	139,9	148,5	157,2	165,8	5
6	88,0	96,7	105,4	114,1	122,7	131,4	140,0	148,7	157,3	165,9	6
7	88,2	96,9	105,5	114,2	122,9	131,5	140,2	148,8	157,4	166,1	7
8	88,3	97,0	105,7	114,4	123,0	131,7	140,3	149,0	157,6	166,2	8
9	88,5	97,2	105,8	114,5	123,2	131,8	140,5	149,1	157,7	166,3	9
10	88,6	97,3	106,0	114,7	123,3	132,0	140,6	149,3	157,9	166,5	10
11	88,8	97,4	106,1	114,8	123,5	132,1	140,8	149,4	158,0	166,6	11
12	88,9	97,6	106,3	114,9	123,6	132,3	140,9	149,5	158,2	166,8	12
13	89,0	97,7	106,4	115,1	123,8	132,4	141,1	149,7	158,3	166,9	13
14	89,2	97,9	106,6	115,2	123,9	132,5	141,2	149,8	158,5	167,1	14
15	89,3	98,0	106,7	115,4	124,0	132,7	141,3	150,0	158,6	167,2	15
16	89,5	98,2	106,8	115,5	124,2	132,8	141,5	150,1	158,7	167,3	16
17	89,6	98,3	107,0	115,7	124,3	133,0	141,6	150,3	158,9	167,5	17
18	89,8	98,5	107,1	115,8	124,5	133,1	141,8	150,4	159,0	167,6	18
19	89,9	98,6	107,3	116,0	124,6	133,3	141,9	150,5	159,2	167,8	19
20	90,1	98,7	107,4	116,1	124,8	133,4	142,1	150,7	159,3	167,9	20
21	90,2	98,9	107,6	116,2	124,9	133,6	142,2	150,8	159,5	168,1	21
22	90,3	99,0	107,7	116,4	125,0	133,7	142,3	151,0	159,6	168,2	22
23	90,5	99,2	107,9	116,5	125,2	133,8	142,5	151,1	159,7	168,4	23
24	90,6	99,3	108,0	116,7	125,3	134,0	142,6	151,3	159,9	168,5	24
25	90,8	99,5	108,1	116,8	125,5	134,1	142,8	151,4	160,0	168,6	25
26	90,9	99,6	108,3	117,0	125,6	134,3	142,9	151,6	160,2	168,8	26
27	91,1	99,8	108,4	117,1	125,8	134,4	143,1	151,7	160,3	168,9	27
28	91,2	99,9	108,6	117,3	125,9	134,6	143,2	151,8	160,5	169,1	28
29	91,4	100,0	108,7	117,4	126,1	134,7	143,4	152,0	160,6	169,2	29
30	91,5	100,2	108,9	117,5	126,2	134,9	143,5	152,1	160,7	169,4	30
31	91,7	100,3	109,0	117,7	126,3	135,0	143,6	152,3	160,9	169,5	31
32	91,8	100,5	109,2	117,8	126,5	135,1	143,8	152,4	161,0	169,6	32
33	91,9	100,6	109,3	118,0	126,6	135,3	143,9	152,6	161,2	169,8	33
34	92,1	100,8	109,5	118,1	126,8	135,4	144,1	152,7	161,3	169,9	34
35	92,2	100,9	109,6	118,3	126,9	135,6	144,2	152,8	161,5	170,1	35
36	92,4	101,1	109,7	118,4	127,1	135,7	144,4	153,0	161,6	170,2	36
37	92,5	101,2	109,9	118,6	127,2	135,9	144,5	153,1	161,8	170,4	37
38	92,7	101,4	110,0	118,7	127,4	136,0	144,6	153,3	161,9	170,5	38
39	92,8	101,5	110,2	118,8	127,5	136,2	144,8	153,4	162,0	170,6	39
40	93,0	101,6	110,3	119,0	127,6	136,3	144,9	153,6	162,2	170,8	40
41	93,1	101,8	110,5	119,1	127,8	136,4	145,1	153,7	162,3	170,9	41
42	93,2	101,9	110,6	119,3	127,9	136,6	145,2	153,9	162,5	171,1	42
43	93,4	102,1	110,8	119,4	128,1	136,7	145,4	154,0	162,6	171,2	43
44	93,5	102,2	110,9	119,6	128,2	136,9	145,5	154,1	162,8	171,4	44
45	93,7	102,4	111,0	119,7	128,4	137,0	145,7	154,3	162,9	171,5	45
46	93,8	102,5	111,2	119,9	128,5	137,2	145,8	154,4	163,0	171,6	46
47	94,0	102,7	111,3	120,0	128,7	137,3	145,9	154,6	163,2	171,8	47
48	94,1	102,8	111,5	120,1	128,8	137,4	146,1	154,7	163,3	171,9	48
49	94,3	102,9	111,6	120,3	128,9	137,6	146,2	154,9	163,5	172,1	49
50	94,4	103,1	111,8	120,4	129,1	137,7	146,4	155,0	163,6	172,2	50
51	94,5	103,2	111,9	120,6	129,2	137,9	146,5	155,1	163,8	172,4	51
52	94,7	103,4	112,1	120,7	129,4	138,0	146,7	155,3	163,9	172,5	52
53	94,8	103,5	112,2	120,9	129,5	138,2	146,8	155,4	164,6	172,7	53
54	95,0	103,7	112,3	121,0	129,7	138,3	147,0	155,6	164,2	172,8	54
55	95,1	103,8	112,5	121,2	129,8	138,5	147,1	155,7	164,3	172,9	55
56	95,3	104,0	112,6	121,3	130,0	138,6	147,2	155,9	164,5	173,1	56
57	95,4	104,1	112,8	121,4	130,1	138,7	147,4	156,0	164,6	173,2	57
58	95,6	104,2	112,9	121,6	130,2	138,9	147,5	156,2	164,8	173,4	58
59	95,7	104,4	113,1	121,7	130,4	139,0	147,7	156,3	164,9	173,5	59
60	95,9	104,5	113,2	121,9	130,5	139,2	147,8	156,4	165,1	173,7	60
′	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	′

TAFEL II.
KOORDENTAFEL, VOOR HET AFZETTEN VAN RICHTINGEN, STRAAL = 500.

′	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	′
0	173,7	182,2	190,8	199,4	207,9	216,4	225,0	233,5	241,9	250,4	0
1	173,8	182,4	191,0	199,5	208,1	216,6	225,1	233,6	242,1	250,5	1
2	173,9	182,5	191,1	199,7	208,2	216,7	225,2	233,7	242,2	250,7	2
3	174,1	182,7	191,2	199,8	208,3	216,9	225,4	233,9	242,4	250,8	3
4	174,2	182,8	191,4	199,9	208,5	217,0	225,5	234,0	242,5	250,9	4
5	174,4	183,0	191,5	200,1	208,6	217,2	225,7	234,2	242,6	251,1	5
6	174,5	183,1	191,7	200,2	208,8	217,3	225,8	234,3	242,8	251,2	6
7	174,7	183,2	191,8	200,4	208,9	217,4	225,9	234,4	242,9	251,4	7
8	174,8	183,4	192,0	200,5	209,1	217,6	226,1	234,6	243,1	251,5	8
9	174,9	183,5	192,1	200,7	209,2	217,7	226,2	234,7	243,2	251,7	9
10	175,1	183,7	192,2	200,8	209,3	217,9	226,4	234,9	243,3	251,8	10
11	175,2	183,8	192,4	200,9	209,5	218,0	226,5	235,0	243,5	251,9	11
12	175,4	184,0	192,5	201,1	209,6	218,1	226,7	235,1	243,6	252,1	12
13	175,5	184,1	192,7	201,2	209,8	218,3	226,8	235,3	243,8	252,2	13
14	175,7	184,2	192,8	201,4	209,9	218,4	226,9	235,4	243,9	252,4	14
15	175,8	184,4	193,0	201,5	210,1	218,6	227,1	235,6	244,0	252,5	15
16	175,9	184,5	193,1	201,7	210,2	218,7	227,2	235,7	244,2	252,6	16
17	176,1	184,7	193,2	201,8	210,3	218,9	227,4	235,9	244,3	252,8	17
18	176,2	184,8	193,4	201,9	210,5	219,0	227,5	236,0	244,5	252,9	18
19	176,4	185,0	193,5	202,1	210,6	219,1	227,6	236,1	244,6	253,1	19
20	176,5	185,1	193,7	202,2	210,8	219,3	227,8	236,3	244,7	253,2	20
21	176,7	185,2	193,8	202,4	210,9	219,4	227,9	236,4	244,9	253,3	21
22	176,8	185,4	194,0	202,5	211,0	219,6	228,1	236,6	245,0	253,5	22
23	176,9	185,5	194,1	202,6	211,2	219,7	228,2	236,7	245,2	253,6	23
24	177,1	185,7	194,2	202,8	211,3	219,9	228,4	236,8	245,3	253,8	24
25	177,2	185,8	194,4	202,9	211,5	220,0	228,5	237,0	245,5	253,9	25
26	177,4	186,0	194,5	203,1	211,6	220,1	228,6	237,1	245,6	254,0	26
27	177,5	186,1	194,7	203,2	211,8	220,3	228,8	237,3	245,7	254,2	27
28	177,7	186,2	194,8	203,4	211,9	220,4	228,9	237,4	245,9	254,3	28
29	177,8	186,4	195,0	203,5	212,0	220,6	229,1	237,5	246,0	254,5	29
30	177,9	186,5	195,1	203,6	212,2	220,7	229,2	237,7	246,2	254,6	30
31	178,1	186,7	195,2	203,8	212,3	220,8	229,3	237,8	246,3	254,7	31
32	178,2	186,8	195,4	203,9	212,5	221,0	229,5	238,0	246,4	254,9	32
33	178,4	187,0	195,5	204,1	212,6	221,1	229,6	238,1	246,6	255,0	33
34	178,5	187,1	195,7	204,2	212,8	221,3	229,8	238,3	246,7	255,2	34
35	178,7	187,2	195,8	204,4	212,9	221,4	229,9	238,4	246,9	255,3	35
36	178,8	187,4	196,0	204,5	213,0	221,6	230,1	238,5	247,0	255,5	36
37	179,0	187,5	196,1	204,6	213,2	221,7	230,2	238,7	247,1	255,6	37
38	179,1	187,7	196,2	204,8	213,3	221,8	230,3	238,8	247,3	255,7	38
39	179,2	187,8	196,4	204,9	213,5	222,0	230,5	239,0	247,4	255,9	39
40	179,4	188,0	196,5	205,1	213,6	222,1	230,6	239,1	247,6	256,0	40
41	179,5	188,1	196,7	205,2	213,7	222,3	230,8	239,2	247,7	256,2	41
42	179,7	188,2	196,8	205,4	213,9	222,4	230,9	239,4	247,8	256,3	42
43	179,8	188,4	196,9	205,5	214,0	222,5	231,0	239,5	248,0	256,4	43
44	180,0	188,5	197,1	205,6	214,2	222,7	231,2	239,7	248,1	256,6	44
45	180,1	188,7	197,2	205,8	214,3	222,8	231,3	239,8	248,3	256,7	45
46	180,2	188,8	197,4	205,9	214,5	223,0	231,5	240,0	248,4	256,9	46
47	180,4	189,0	197,5	206,1	214,6	223,1	231,6	240,1	248,6	257,0	47
48	180,5	189,1	197,7	206,2	214,7	223,3	231,8	240,2	248,7	257,1	48
49	180,7	189,2	197,8	206,4	214,9	223,4	231,9	240,4	248,8	257,3	49
50	180,8	189,4	197,9	206,5	215,0	223,5	232,0	240,5	249,0	257,4	50
51	181,0	189,5	198,1	206,6	215,2	223,7	232,2	240,7	249,1	257,6	51
52	181,1	189,7	198,2	206,8	215,3	223,8	232,3	240,8	249,3	257,7	52
53	181,2	189,8	198,4	206,9	215,5	224,0	232,5	240,9	249,4	257,8	53
54	181,4	190,0	198,5	207,1	215,6	224,1	232,6	241,1	249,5	258,0	54
55	181,5	190,1	198,7	207,2	215,7	224,2	232,7	241,2	249,7	258,1	55
56	181,7	190,2	198,8	207,3	215,9	224,4	232,9	241,4	249,8	258,3	56
57	181,8	190,4	198,9	207,5	216,0	224,5	233,0	241,5	250,0	258,4	57
58	182,0	190,5	199,1	207,6	216,2	224,7	233,2	241,6	250,1	258,5	58
59	182,1	190,7	199,2	207,8	216,3	224,8	233,3	241,8	250,2	258,7	59
60	182,2	190,8	199,4	207,9	216,4	225,0	233,5	241,9	250,4	258,8	60
′	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	′

TAFEL II.
KOORDENTAFEL, VOOR HET AFZETTEN VAN RICHTINGEN, STRAAL = 500.

′	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	′
0	258,8	267,2	275,6	284,0	292,4	300,7	309,0	317,3	325,6	333,8	0
1	259,0	267,4	275,8	284,2	292,5	300,8	309,2	317,4	325,7	333,9	1
2	259,1	267,5	275,9	284,3	292,7	301,0	309,3	317,6	325,8	334,1	2
3	259,2	267,7	276,1	284,4	292,8	301,1	309,4	317,7	326,0	334,2	3
4	259,4	267,8	276,2	284,6	292,9	301,3	309,6	317,9	326,1	334,4	4
5	259,5	267,9	276,3	284,7	293,1	301,4	309,7	318,0	326,3	334,5	5
6	259,7	268,1	276,5	284,9	293,2	301,5	309,9	318,1	326,4	334,6	6
7	259,8	268,2	276,6	285,0	293,4	301,7	310,0	318,3	326,5	334,8	7
8	259,9	268,4	276,8	285,1	293,5	301,8	310,1	318,4	326,7	334,9	8
9	260,1	268,5	276,9	285,3	293,6	302,0	310,3	318,6	326,8	335,0	9
10	260,2	268,6	277,0	285,4	293,8	302,1	310,4	318,7	326,9	335,2	10
11	260,4	268,8	277,2	285,6	293,9	302,2	310,5	318,8	327,1	335,3	11
12	260,5	268,9	277,3	285,7	294,0	302,4	310,7	319,0	327,2	335,5	12
13	260,6	269,1	277,5	285,8	294,2	302,5	310,8	319,1	327,4	335,6	13
14	260,8	269,2	277,6	286,0	294,3	302,7	311,0	319,2	327,5	335,7	14
15	260,9	269,3	277,7	286,1	294,5	302,8	311,1	319,4	327,6	335,9	15
16	261,1	269,5	277,9	286,3	294,6	302,9	311,2	319,5	327,8	336,0	16
17	261,2	269,6	278,0	286,4	294,7	303,1	311,4	319,7	327,9	336,1	17
18	261,4	269,8	278,2	286,5	294,9	303,2	311,5	319,8	328,0	336,3	18
19	261,5	269,9	278,3	286,7	295,0	303,3	311,6	319,9	328,2	336,4	19
20	261,6	270,0	278,4	286,8	295,2	303,5	311,8	320,1	328,3	336,6	20
21	261,8	270,2	278,6	286,9	295,3	303,6	311,9	320,2	328,5	336,7	21
22	261,9	270,3	278,7	287,1	295,4	303,8	312,1	320,3	328,6	336,8	22
23	262,1	270,5	278,9	287,2	295,6	303,9	312,2	320,5	328,7	337,0	23
24	262,2	270,6	279,0	287,4	295,7	304,0	312,3	320,6	328,9	337,1	24
25	262,3	270,7	279,1	287,5	295,9	304,2	312,5	320,8	329,0	337,2	25
26	262,5	270,9	279,3	287,6	296,0	304,3	312,6	320,9	329,1	337,4	26
27	262,6	271,0	279,4	287,8	296,1	304,5	312,8	321,0	329,3	337,5	27
28	262,8	271,2	279,6	287,9	296,3	304,6	312,9	321,2	329,4	337,6	28
29	262,9	271,3	279,7	288,1	296,4	304,7	313,0	321,3	329,6	337,8	29
30	263,0	271,4	279,8	288,2	296,5	304,9	313,2	321,4	329,7	337,9	30
31	263,2	271,6	280,0	288,3	296,7	305,0	313,3	321,6	329,8	338,1	31
32	263,3	271,7	280,1	288,5	296,8	305,1	313,4	321,7	330,0	338,2	32
33	263,5	271,9	280,3	288,6	297,0	305,3	313,6	321,9	330,1	338,3	33
34	263,6	272,0	280,4	288,8	297,1	305,4	313,7	322,0	330,2	338,5	34
35	263,7	272,1	280,5	288,9	297,2	305,6	313,9	322,1	330,4	338,6	35
36	263,9	272,3	280,7	289,0	297,4	305,7	314,0	322,3	330,5	338,7	36
37	264,0	272,4	280,8	289,2	297,5	305,8	314,1	322,4	330,7	338,9	37
38	264,2	272,6	281,0	289,3	297,7	306,0	314,3	322,5	330,8	339,0	38
39	264,3	272,7	281,1	289,5	297,8	306,1	314,4	322,7	330,9	339,2	39
40	264,4	272,8	281,2	289,6	297,9	306,3	314,5	322,8	331,1	339,3	40
41	264,6	273,0	281,4	289,7	298,1	306,4	314,7	323,0	331,2	339,4	41
42	264,7	273,1	281,5	289,9	298,2	306,5	314,8	323,1	331,3	339,6	42
43	264,9	273,3	281,6	290,0	298,4	306,7	315,0	323,2	331,5	339,7	43
44	265,0	273,4	281,8	290,2	298,5	306,8	315,1	323,4	331,6	339,8	44
45	265,1	273,5	281,9	290,3	298,6	306,9	315,2	323,5	331,8	340,0	45
46	265,3	273,7	282,1	290,4	298,8	307,1	315,4	323,6	331,9	340,1	46
47	265,4	273,8	282,2	290,6	298,9	307,2	315,5	323,8	332,0	340,2	47
48	265,6	274,0	282,3	290,7	299,0	307,4	315,7	323,9	332,2	340,4	48
49	265,7	274,1	282,5	290,8	299,2	307,5	315,8	324,1	332,3	340,5	49
50	265,8	274,2	282,6	291,0	299,3	307,6	315,9	324,2	332,4	340,7	50
51	266,0	274,4	282,8	291,1	299,5	307,8	316,1	324,3	332,6	340,8	51
52	266,1	274,5	282,9	291,3	299,6	307,9	316,2	324,5	332,7	340,9	52
53	266,3	274,7	283,0	291,4	299,7	308,1	316,3	324,6	332,9	341,1	53
54	266,4	274,8	283,2	291,5	299,9	308,2	316,5	324,7	333,0	341,2	54
55	266,5	274,9	283,3	291,7	300,0	308,3	316,6	324,9	333,1	341,3	55
56	266,7	275,1	283,5	291,8	300,2	308,5	316,8	325,0	333,3	341,5	56
57	266,8	275,2	283,6	292,0	300,3	308,6	316,9	325,2	333,4	341,6	57
58	267,0	275,4	283,7	292,1	300,4	308,7	317,0	325,3	333,5	341,8	58
59	267,1	275,5	283,9	292,2	300,6	308,9	317,2	325,4	333,7	341,9	59
60	267,2	275,6	284,0	292,4	300,7	309,0	317,3	325,6	333,8	342,0	60
′	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	′

TAFEL II.
KOORDENTAFEL, VOOR HET AFZETTEN VAN RICHTINGEN, STRAAL = 500.

′	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	′
0	342,0	350,2	358,4	366,5	374,6	382,7	390,7	398,8	406,7	414,7	0
1	342,2	350,3	358,5	366,6	374,7	382,8	390,9	398,9	406,9	414,8	1
2	342,3	350,5	358,6	366,8	374,9	383,0	391,0	399,0	407,0	415,0	2
3	342,4	350,6	358,8	366,9	375,0	383,1	391,1	399,2	407,1	415,1	3
4	342,6	350,8	358,9	367,0	375,2	383,2	391,3	399,3	407,3	415,2	4
5	342,7	350,9	359,1	367,2	375,3	383,4	391,4	399,4	407,4	415,4	5
6	342,8	351,0	359,2	367,3	375,4	383,5	391,5	399,6	407,5	415,5	6
7	343,0	351,2	359,3	367,5	375,6	383,6	391,7	399,7	407,7	415,6	7
8	343,1	351,3	359,5	367,6	375,7	383,8	391,8	399,8	407,8	415,8	8
9	343,3	351,4	359,6	367,7	375,8	383,9	391,9	400,0	407,9	415,9	9
10	343,4	351,6	359,7	367,9	376,0	384,0	392,1	400,1	408,1	416,0	10
11	343,5	351,7	359,9	368,0	376,1	384,2	392,2	400,2	408,2	416,2	11
12	343,7	351,8	360,0	368,1	376,2	384,3	392,3	400,4	408,3	416,3	12
13	343,8	352,0	360,1	368,3	376,4	384,4	392,5	400,5	408,5	416,4	13
14	343,9	352,1	360,3	368,4	376,5	384,6	392,6	400,6	408,6	416,6	14
15	344,1	352,3	360,4	368,5	376,6	384,7	392,7	400,8	408,7	416,7	15
16	344,2	352,4	360,5	368,7	376,8	384,8	392,9	400,9	408,9	416,8	16
17	344,3	352,5	360,7	368,8	376,9	385,0	393,0	401,0	409,0	416,9	17
18	344,5	352,7	360,8	368,9	377,0	385,1	393,1	401,2	409,1	417,1	18
19	344,6	352,8	361,0	369,1	377,2	385,2	393,3	401,3	409,3	417,2	19
20	344,8	352,9	361,1	369,2	377,3	385,4	393,4	401,4	409,4	417,3	20
21	344,9	353,1	361,2	369,3	377,4	385,5	393,5	401,6	409,5	417,5	21
22	345,0	353,2	361,4	369,5	377,6	385,6	393,7	401,7	409,7	417,6	22
23	345,2	353,3	361,5	369,6	377,7	385,8	393,8	401,8	409,8	417,7	23
24	345,3	353,5	361,6	369,8	377,8	385,9	393,9	402,0	409,9	417,9	24
25	345,4	353,6	361,8	369,9	378,0	386,0	394,1	402,1	410,1	418,0	25
26	345,6	353,8	361,9	370,0	378,1	386,2	394,2	402,2	410,2	418,1	26
27	345,7	353,9	362,0	370,2	378,2	386,3	394,3	402,4	410,3	418,3	27
28	345,8	354,0	362,2	370,3	378,4	386,4	394,5	402,5	410,5	418,4	28
29	346,0	354,2	362,3	370,4	378,5	386,6	394,6	402,6	410,6	418,5	29
30	346,1	354,3	362,4	370,6	378,7	386,7	394,7	402,8	410,7	418,7	30
31	346,3	354,4	362,6	370,7	378,8	386,9	394,9	402,9	410,9	418,8	31
32	346,4	354,6	362,7	370,8	378,9	387,0	395,0	403,0	411,0	418,9	32
33	346,5	354,7	362,8	371,0	379,1	387,1	395,1	403,2	411,1	419,1	33
34	346,7	354,8	363,0	371,1	379,2	387,3	395,3	403,3	411,3	419,2	34
35	346,8	355,0	363,1	371,2	379,3	387,4	395,4	403,4	411,4	419,3	35
36	346,9	355,1	363,3	371,4	379,5	387,5	395,6	403,6	411,5	419,5	36
37	347,1	355,2	363,4	371,5	379,6	387,7	395,7	403,7	411,7	419,6	37
38	347,2	355,4	363,5	371,6	379,7	387,8	395,8	403,8	411,8	419,7	38
39	347,3	355,5	363,7	371,8	379,9	387,9	396,0	403,9	411,9	419,9	39
40	347,5	355,7	363,8	371,9	380,0	388,1	396,1	404,1	412,0	420,0	40
41	347,6	355,8	363,9	372,0	380,1	388,2	396,2	404,2	412,2	420,1	41
42	347,8	355,9	364,1	372,2	380,3	388,3	396,4	404,3	412,3	420,2	42
43	347,9	356,1	364,2	372,3	380,4	388,5	396,5	404,5	412,4	420,4	43
44	348,0	356,2	364,3	372,5	380,5	388,6	396,6	404,6	412,6	420,5	44
45	348,2	356,3	364,5	372,6	380,7	388,7	396,8	404,7	412,7	420,6	45
46	348,3	356,5	364,6	372,7	380,8	388,9	396,9	404,9	412,8	420,8	46
47	348,4	356,6	364,7	372,9	380,9	389,0	397,0	405,0	413,0	420,9	47
48	348,6	356,7	364,9	373,0	381,1	389,1	397,2	405,1	413,1	421,0	48
49	348,7	356,9	365,0	373,1	381,2	389,3	397,3	405,3	413,2	421,2	49
50	348,8	357,0	365,2	373,3	381,3	389,4	397,4	405,4	413,4	421,3	50
51	349,0	357,2	365,3	373,4	381,5	389,5	397,6	405,5	413,5	421,4	51
52	349,1	357,3	365,4	373,5	381,6	389,7	397,7	405,7	413,6	421,6	52
53	349,3	357,4	365,6	373,7	381,7	389,8	397,8	405,8	413,8	421,7	53
54	349,4	357,6	365,7	373,8	381,9	389,9	398,0	405,9	413,9	421,8	54
55	349,5	357,7	365,8	373,9	382,0	390,1	398,1	406,1	414,0	422,0	55
56	349,7	357,8	366,0	374,1	382,2	390,2	398,2	406,2	414,2	422,1	56
57	349,8	358,0	366,1	374,2	382,3	390,3	398,4	406,3	414,3	422,2	57
58	349,9	358,1	366,2	374,3	382,4	390,5	398,5	406,5	414,4	422,4	58
59	350,1	358,2	366,4	374,5	382,6	390,6	398,6	406,6	414,6	422,5	59
60	350,2	358,4	366,5	374,6	382,7	390,7	398,8	406,7	414,7	422,6	60
′	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	′

TAFEL II.
KOORDENTAFEL, VOOR HET AFZETTEN VAN RICHTINGEN, STRAAL = 500.

′	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	′
0	422,6	430,5	438,4	446,2	454,0	461,8	469,5	477,2	484,8	492,4	0
1	422,8	430,6	438,5	446,3	454,1	461,9	469,6	477,3	484,9	492,6	1
2	422,9	430,8	438,6	446,5	454,3	462,0	469,7	477,4	485,1	492,7	2
3	423,0	430,9	438,8	446,6	454,4	462,1	469,9	477,5	485,2	492,8	3
4	423,2	431,0	438,9	446,7	454,5	462,3	470,0	477,7	485,3	492,9	4
5	423,3	431,2	439,0	446,9	454,6	462,4	470,1	477,8	485,5	493,1	5
6	423,4	431,3	439,2	447,0	454,8	462,5	470,2	477,9	485,6	493,2	6
7	423,5	431,4	439,3	447,1	454,9	462,7	470,4	478,1	485,7	493,3	7
8	423,7	431,6	439,4	447,2	455,0	462,8	470,5	478,2	485,8	493,4	8
9	423,8	431,7	439,6	447,4	455,2	462,9	470,6	478,3	486,0	493,6	9
10	423,9	431,8	439,7	447,5	455,3	463,0	470,8	478,4	486,1	493,7	10
11	424,1	432,0	439,8	447,6	455,4	463,2	470,9	478,6	486,2	493,8	11
12	424,2	432,1	439,9	447,8	455,5	463,3	471,0	478,7	486,3	493,9	12
13	424,3	432,2	440,1	447,9	455,7	463,4	471,1	478,8	486,5	494,1	13
14	424,5	432,4	440,2	448,0	455,8	463,6	471,3	479,0	486,6	494,2	14
15	424,6	432,5	440,3	448,2	455,9	463,7	471,4	479,1	486,7	494,3	15
16	424,7	432,6	440,5	448,3	456,1	463 8	471,5	479,2	486,8	494,5	16
17	424,9	432,7	440,6	448,4	456,2	463,9	471,7	479,3	487,0	494,6	17
18	425,0	432,9	440,7	448,5	456,3	464,1	471,8	479,5	487,1	494,7	18
19	425,1	433,0	440,9	448,7	456,5	464,2	471,9	479,6	487,2	494,8	19
20	425,3	433,1	441,0	448,8	456,6	464,3	472,0	479,7	487,4	495,0	20
21	425,4	433,3	441,1	448,9	456,7	464,5	472,2	479,8	487,5	495,1	21
22	425,5	433,4	441,2	449,1	456,8	464,6	472,3	480,0	487,6	495,2	22
23	425,7	433,5	441,4	449,2	457,0	464,7	472,4	480,1	487,7	495,3	23
24	425,8	433,7	441,5	449,3	457,1	464,8	472,6	480,2	487,9	495,5	24
25	425,9	433,8	441,6	449,5	457,2	465,0	472,7	480,4	488,0	495,6	25
26	426,0	433,9	441,8	449,6	457,4	465,1	472,8	480,5	488,1	495,7	26
27	426,2	434,1	441,9	449,7	457,5	465,2	472,9	480,6	488,2	495,8	27
28	426,3	434,2	442,0	449,8	457,6	465,4	473,1	480,7	488,4	496,0	28
29	426,4	434,3	442,2	450,0	457,7	465,5	473,2	480,9	488,5	496,1	29
30	426,6	434,5	442,3	450,1	457,9	465,6	473,3	481,0	488,6	496,2	30
31	426,7	434,6	442,4	450,2	458,0	465,7	473,5	481,1	488,8	496,3	31
32	426,8	434,7	442,6	450,4	458,1	465,9	473,6	481,2	488,9	496,5	32
33	427,0	434,8	442,7	450,5	458,3	466,0	473,7	481,4	489,0	496,6	33
34	427,1	435,0	442,8	450,6	458,4	466,1	473,8	481,5	489,1	496,7	34
35	427,2	435,1	442,9	450,8	458,5	466,3	474,0	481,6	489,3	496,9	35
36	427,4	435,2	443,1	450,9	458,7	466,4	474,1	481,8	489,4	497,0	36
37	427,5	435,4	443,2	451,0	458,8	466,5	474,2	481,9	489,5	497,1	37
38	427,6	435,5	443,3	451,1	458,9	466,6	474,3	482,0	489,6	497,2	38
39	427,8	435,6	443,5	451,3	459,0	466,8	474,5	482,1	489,8	497,4	39
40	427,9	435,8	443,6	451,4	459,2	466,9	474,6	482,3	489,9	497,5	40
41	428,0	435,9	443,7	451,5	459,3	467,0	474,7	482,4	490,0	497,6	41
42	428,2	436,0	443,9	451,7	459,4	467,2	474,9	482,5	490,1	497,7	42
43	428,3	436,2	444,0	451,8	459,6	467,3	475,0	482,7	490,3	497,9	43
44	428,4	436,3	444,1	451,9	459,7	467,4	475,1	482,8	490,4	498,0	44
45	428,5	436,4	444,2	452,1	459,8	467,5	475,2	482,9	490,5	498,1	45
46	428,7	436,5	444,4	452,2	459,9	467,7	475,4	483,0	490,7	498,2	46
47	428,8	436,7	444,5	452,3	460,1	467,8	475,5	483,2	490,8	498,4	47
48	428,9	436,8	444,6	452,4	460,2	467,9	475,6	483,3	490,9	498,5	48
49	429,1	436,9	444,8	452,6	460,3	468,1	475,8	483,4	491,0	498,6	49
50	429,2	437,1	444,9	452,7	460 5	468,2	475,9	483,5	491,2	498,7	50
51	429,3	437,2	445,0	452,8	460,6	468,3	476,0	483,7	491,3	498,9	51
52	429,5	437,3	445,2	453,0	460,7	468,4	476,1	483,8	491,4	499,0	52
53	429,6	437,5	445,3	453,1	460,9	468,6	476,3	483,9	491,5	499,1	53
54	429,7	437,6	445,4	453,2	461,0	468,7	476,4	484,1	491,7	499,2	54
55	429,9	437,7	445,6	453,3	461,1	468,8	476,5	484,2	491,8	499,4	55
56	430,0	437,9	445,7	453,5	461,2	469,0	476,7	484,3	491,9	499,5	56
57	430,1	438,0	445,8	453,6	461,4	469,1	476,8	484,4	492,0	499,6	57
58	430,3	438,1	445,9	453,7	461,5	469,2	476,9	484,6	492,2	499,8	58
59	430,4	438,2	446,1	453,9	461,6	469,3	477,0	484,7	492,3	499,9	59
60	430,5	438,4	446,2	454,0	461,8	469,5	477,2	484,8	492,4	500,0	60
′	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	′

TAFEL II.
KOORDENTAFEL, VOOR HET AFZETTEN VAN RICHTINGEN, STRAAL = 500.

′	60°	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	′
0	500,0	507,5	515,0	522,5	529,9	537,3	544,6	551,9	559,2	566,4	0
1	500,1	507,7	515,2	522,6	530,0	537,4	544,8	552,1	559,3	566,5	1
2	500,3	507,8	515,3	522,8	530,2	537,5	544,9	552,2	559,4	566,7	2
3	500,4	507,9	515,4	522,9	530,3	537,7	545,0	552,3	559,6	566,8	3
4	500,5	508,0	515,5	523,0	530,4	537,8	545,1	552,4	559,7	566,9	4
5	500,6	508,2	515,7	523,1	530,5	537,9	545,3	552,5	559,8	567,0	5
6	500,8	508,3	515,8	523,2	530,7	538,0	545,4	552,7	559,9	567,1	6
7	500,9	508,4	515,9	523,4	530,8	538,2	545,5	552,8	560,0	567,2	7
8	501,0	508,5	516,0	523,5	530,9	538,3	545,6	552,9	560,2	567,4	8
9	501,1	508,7	516,2	523,6	531,0	538,4	545,7	553,0	560,3	567,5	9
10	501,3	508,8	516,3	523,7	531,2	538,5	545,9	553,2	560,4	567,6	10
11	501,4	508,9	516,4	523,9	531,3	538,7	546,0	553,3	560,5	567,7	11
12	501,5	509,0	516,5	524,0	531,4	538,8	546,1	553,4	560,6	567,8	12
13	501,6	509,2	516,7	524,1	531,5	538,9	546,2	553,5	560,8	568,0	13
14	501,8	509,3	516,8	524,2	531,6	539,0	546,4	553,6	560,9	568,1	14
15	501,9	509,4	516,9	524,4	531,8	539,1	546,5	553,8	561,0	568,2	15
16	502,0	509,5	517,0	524,5	531,9	539,3	546,6	553,9	561,1	568,3	16
17	502,1	509,7	517,2	524,6	532,0	539,4	546,7	554,0	561,2	568,4	17
18	502,3	509,8	517,3	524,7	532,1	539,5	546,8	554,1	561,4	568,6	18
19	502,4	509,9	517,4	524,9	532,3	539,6	547,0	554,2	561,5	568,7	19
20	502,5	510,0	517,5	525,0	532,4	539,8	547,1	554,4	561,6	568,8	20
21	502,6	510,2	517,7	525,1	532,5	539,9	547,2	554,5	561,7	568,9	21
22	502,8	510,3	517,8	525,2	532,6	540,0	547,3	554,6	561,8	569,0	22
23	502,9	510,4	517,9	525,4	532,8	540,1	547,5	554,7	562,0	569,2	23
24	503,0	510,5	518,0	525,5	532,9	540,2	547,6	554,8	562,1	569,3	24
25	503,2	510,7	518,2	525,6	533,0	540,4	547,7	555,0	562,2	569,4	25
26	503,3	510,8	518,3	525,7	533,1	540,5	547,8	555,1	562,3	569,5	26
27	503,4	510,9	518,4	525,8	533,3	540,6	547,9	555,2	562,4	569,6	27
28	503,5	511,0	518,5	526,0	533,4	540,7	548,1	555,3	562,6	569,8	28
29	503,7	511,2	518,7	526,1	533,5	540,9	548,2	555,5	562,7	569,9	29
30	503,8	511,3	518,8	526,2	533,6	541,0	548,3	555,6	562,8	570,0	30
31	503,9	511,4	518,9	526,3	533,7	541,1	548,4	555,7	562,9	570,1	31
32	504,0	511,5	519,0	526,5	533,9	541,2	548,5	555,8	563,1	570,2	32
33	504,2	511,7	519,2	526,6	534,0	541,3	548,7	555,9	563,2	570,4	33
34	504,3	511,8	519,3	526,7	534,1	541,5	548,8	556,1	563,3	570,5	34
35	504,4	511 9	519,4	526,8	534,2	541,6	548,9	556,2	563,4	570,6	35
36	504,5	512,0	519,5	527,0	534,4	541,7	549,0	556,3	563,5	570,7	36
37	504,7	512,2	519,6	527,1	534,5	541,8	549,1	556,4	563,7	570,8	37
38	504,8	512,3	519,8	527,2	534,6	542,0	549,3	556,5	563,8	571,0	38
39	504,9	512,4	519,9	527,3	534,7	542,1	549,4	556,7	563,9	571,1	39
40	505,0	512,5	520,0	527,5	534,8	542,2	549,5	556,8	564,0	571,2	40
41	505,2	512,7	520,1	527,6	535,0	542,3	549,6	556,9	564,1	571,3	41
42	505,3	512,8	520,3	527,7	535,1	542,4	549,8	557,0	564,3	571,4	42
43	505,4	512,9	520,4	527,8	535,2	542,6	549,9	557,1	564,4	571,6	43
44	505,5	513,0	520,5	527,9	535,3	542,7	550,0	557,3	564,5	571,7	44
45	505,7	513,2	520,6	528,1	535,5	542,8	550,1	557,4	564,6	571,8	45
46	505,8	513,3	520,8	528,2	535,6	542,9	550,2	557,5	564,7	571,9	46
47	505,9	513,4	520,9	528,3	535,7	543,1	550,4	557,6	564,9	572,0	47
48	506,0	513,5	521,0	528,4	535,8	543,2	550,5	557,8	565,0	572,2	48
49	506,2	513,7	521,1	528,6	536,0	543,3	550,6	557,9	565,1	572,3	49
50	506,3	513,8	521,3	528,7	536,1	543,4	550,7	558,0	565,2	572,4	50
51	506,4	513,9	521,4	528,8	536,2	543,5	550,8	558,1	565,3	572,5	51
52	506,5	514,0	521,5	528,9	536,3	543,7	551,0	558,2	565,5	572,6	52
53	506,7	514,2	521,6	529,1	536,4	543,8	551,1	558,4	565,6	572,7	53
54	506,8	514,3	521,8	529,2	536,6	543,9	551,2	558,5	565,7	572,9	54
55	506,9	514,4	521,9	529,3	536,7	544,0	551,3	558,6	565,8	573,0	55
56	507,0	514,5	522,0	529,4	536,8	544,2	551,5	558,7	565,9	573,1	56
57	507,2	514,7	522,1	529,6	536,9	544,3	551,6	558,8	566,1	573,2	57
58	507,3	514,8	522,3	529,7	537,1	544,4	551,7	559,0	566,2	573,3	58
59	507,4	514,9	522,4	529,8	537,2	544,5	551,8	559,1	566,3	573,5	59
60	507,5	515,0	522,5	529,9	537,3	544,6	551,9	559,2	566,4	573,6	60
′	60°	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	′

TAFEL III.

Lengte van 1′ van meridiaan en parallel, log m, log p en convergentie.

(0° tot 20°).

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

′	0° Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	0° Log. m.	0° Lengte in meters van 1′ van de parallel.	0° Log. p.	0° Verschil voor 1′ △ b.	0° Convergentie voor 1′ △ l. ″	1° Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	1° Log. m.	1° Lengte in meters van 1′ van de parallel.	1° Log. p.	1° Verschil voor 1′ △ b.	1° Convergentie voor 1′ △ l. ″	′
0	1842,92	1,487357	1855,40	1,490286	0,0	0,0	1842,93	1,487358	1855,12	1,490220	0,0	1,0	0
1	92	357	40	286		0,0	93	358	11	218	0,1	1,1	1
2	92	357	40	286		0,0	93	358	10	215		1,1	2
3	92	357	40	286		0,1	93	358	09	213		1,1	3
4	92	357	39	286		0,1	93	358	08	211		1,1	4
5	92	357	39	286		0,1	93	358	07	208		1,1	5
6	92	357	39	285		0,1	93	358	06	206		1,2	6
7	92	357	39	285		0,1	93	358	05	204		1,2	7
8	92	357	39	285		0,1	93	358	04	201		1,2	8
9	92	357	39	285		0,2	93	358	03	199		1,2	9
10	92	357	39	285	0,0	0,2	93	358	02	197	0,1	1,2	10
11	92	357	39	284		0,2	93	359	00	194		1,2	11
12	92	357	39	284		0,2	93	359	1854,99	191		1,3	12
13	92	357	38	283		0,2	93	359	98	189		1,3	13
14	92	357	38	282		0,2	93	359	97	186		1,3	14
15	93	357	38	282		0,3	93	359	96	183		1,3	15
16	93	357	38	281		0,3	93	359	95	180		1,3	16
17	93	357	37	281		0,3	93	359	93	178		1,3	17
18	93	357	37	280		0,3	93	359	92	175		1,4	18
19	93	357	37	280			93	359	91	173		1,4	19
20	93	357	37	279	0,0	0,3	93	359	90	170	0,1	1,4	20
21	93	357	36	278		0,4	94	359	89	167		1,4	21
22	93	357	36	277		0,4	94	359	87	163		1,4	22
23	93	357	35	276		0,4	94	359	86	160		1,4	23
24	93	357	35	275		0,4	94	359	85	157		1,5	24
25	93	357	35	274		0,4	94	359	83	154		1,5	25
26	93	357	34	273		0,5	94	359	82	151		1,5	26
27	93	357	34	272		0,5	94	359	81	147		1,5	27
28	93	357	34	272		0,5	94	359	79	144		1,5	28
29	93	357	33	271		0,5	94	360	78	141		1,6	29
30	1842,93	1,487357	1855,33	1,490270	0,0	0,5	1842,94	1,487360	1854,77	1,490138	0,1	1,6	30
31	93	357	32	268		0,5	94	360	75	135		1,6	31
32	93	357	32	267		0,6	94	360	74	131		1,6	32
33	93	357	31	266		0,6	94	360	72	128		1,6	33
34	93	357	31	264		0,6	94	360	71	125		1,6	34
35	93	357	30	263		0,6	94	360	69	121		1,7	35
36	93	357	29	262		0,6	94	360	68	118		1,7	36
37	93	357	29	261		0,6	94	360	66	114		1,7	37
38	93	357	28	259		0,7	94	360	65	110		1,7	38
39	93	357	28	258		0,7	94	360	63	107		1,7	39
40	93	357	27	257	0,0	0,7	94	360	62	103	0,1	1,7	40
41	93	357	27	255		0,7	94	360	60	099		1,8	41
42	93	357	26	254		0,7	94	360	59	096		1,8	42
43	93	357	25	252		0,8	94	361	57	092		1,8	43
44	93	357	25	250		0,8	94	361	55	088		1,8	44
45	93	357	24	249		0,8	94	361	54	084		1,8	45
46	93	357	23	247		0,8	94	361	52	081		1,8	46
47	93	357	22	246		0,8	94	361	50	077		1,9	47
48	93	358	22	244		0,8	94	361	49	073		1,9	48
49	93	358	21	242		0,9	94	361	47	069		1,9	49
50	93	358	20	241	0,0	0,9	94	361	45	065	0,1	1,9	50
51	93	358	19	239		0,9	94	361	44	061		1,9	51
52	93	358	19	237		0,9	94	361	42	056		2,0	52
53	93	358	18	235		0,9	94	361	40	052		2,0	53
54	93	358	17	233		0,9	95	361	38	048		2,0	54
55	93	358	16	231		1,0	95	361	36	044		2,0	55
56	93	358	15	228		1,0	95	362	35	040		2,0	56
57	93	358	14	226		1,0	95	362	33	036		2,0	57
58	93	358	13	224		1,0	95	362	31	032		2,1	58
59	93	358	13	222		1,0	95	362	29	027		2,1	59
60	1842,93	1,487358	1855,12	1,490220	0,0	1,0	1842,95	1,487362	1854,28	1,490023	0,1	2,1	60

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

′	2° Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.
0	1842,95	1,487362	1854,28	1,490023	0,1	2,1
1	95	362	26	019	0,1	2,1
2	95	362	24	014	0,1	2,1
3	95	362	22	010	0,1	2,1
4	95	362	20	005	0,1	2,2
5	95	362	18	001	0,1	2,2
6	95	362	16	1,489996	0,1	2,2
7	95	363	14	991	0,1	2,2
8	95	363	12	987	0,1	2,2
9	95	363	10	982		2,3
10	95	363	08	977	0,1	2,3
11	95	363	06	973	0,1	2,3
12	95	363	04	968	0,1	2,3
13	95	363	02	963	0,1	2,3
14	95	363	00	958	0,1	2,3
15	95	363	1853,98	953	0,1	2,4
16	95	363	95	948	0,1	2,4
17	95	363	93	943	0,1	2,4
18	95	364	91	938	0,1	2,4
19	96	364	89	933	0,1	2,4
20	96	364	87	928	0,1	2,4
21	96	364	85	923	0,1	2,5
22	96	364	82	918	0,1	2,5
23	96	364	80	912	0,1	2,5
24	96	364	78	907	0,1	2,5
25	96	364	76	902	0,1	2,5
26	96	364	73	896	0,1	2,5
27	96	364	71	891	0,1	2,6
28	96	365	69	885	0,1	2,6
29	96	365	67	880	0,1	2,6
30	1842,96	1,487365	1853,64	1,489875	0,1	2,6
31	96	365	62	870	0,1	2,6
32	96	365	60	864	0,1	2,7
33	96	365	57	858	0,1	2,7
34	96	365	55	853	0,1	2,7
35	96	365	52	847	0,1	2,7
36	95	365	50	842	0,1	2,7
37	96	366	47	836	0,1	2,7
38	96	366	45	830	0,1	2,8
39	96	366	43	824	0,1	2,8
40	96	366	40	819	0,1	2,8
41	97	366	38	813	0,1	2,8
42	97	366	35	807	0,1	2,8
43	97	366	32	801	0,1	2,8
44	97	366	30	795	0,1	2,9
45	97	367	27	789	0,1	2,9
46	97	367	25	782	0,1	2,9
47	97	367	22	776	0,1	2,9
48	97	367	20	770	0,1	2,9
49	97	367	17	764	0,1	2,9
50	97	367	14	758	0,1	3,0
51	97	367	12	752	0,1	3,0
52	97	367	09	746	0,1	3,0
53	97	367	06	739	0,1	3,0
54	97	368	04	733	0,1	3,0
55	97	368	01	726	0,1	3,1
56	97	368	1852,98	720	0,1	3,1
57	97	368	95	713	0,1	3,1
58	97	368	93	707	0,1	3,1
59	98	368	90	701	0,1	3,1
60	1842,98	1,487368	1852,87	1,489695	0,1	3,1

′	3° Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.
0	1842,98	1,487368	1852,87	1,489695	0,1	3,1
1	98	369	84	688	0,1	3,2
2	98	369	81	681	0,1	3,2
3	98	369	79	675	0,1	3,2
4	98	369	76	668	0,1	3,2
5	98	369	73	661	0,1	3,2
6	98	369	70	654	0,1	3,2
7	98	369	67	647	0,1	3,3
8	98	369	64	641	0,1	3,3
9	98	370	61	634		3,3
10	98	370	58	627	0,1	3,3
11	98	370	55	620	0,1	3,3
12	98	370	52	613	0,1	3,3
13	98	370	49	605	0,1	3,4
14	98	370	46	598	0,1	3,4
15	98	370	43	591	0,1	3,4
16	99	371	40	584	0,1	3,4
17	99	371	37	577	0,1	3,4
18	99	371	34	569	0,1	3,5
19	99	371	31	562	0,1	3,5
20	99	371	28	555	0,1	3,5
21	99	371	25	548	0,1	3,5
22	99	371	22	540	0,1	3,5
23	99	372	18	533	0,1	3,5
24	99	372	15	525	0,1	3,6
25	99	372	12	518	0,1	3,6
26	99	372	09	511	0,1	3,6
27	99	372	06	503	0,1	3,6
28	99	372	02	496	0,1	3,6
29	99	372	1851,99	488	0,1	3,6
30	1842,99	1,487373	1851,96	1,489481	0,1	3,7
31	99	373	93	473	0,1	3,7
32	1843,00	373	89	465	0,1	3,7
33	00	373	86	457	0,1	3,7
34	00	373	83	449	0,1	3,7
35	00	373	79	441	0,1	3,8
36	00	374	76	434	0,1	3,8
37	00	374	73	426	0,1	3,8
38	00	374	69	418	0,1	3,8
39	00	374	66	410	0,1	3,8
40	00	374	63	402	0,1	3,8
41	00	374	59	394	0,1	3,9
42	00	374	56	386	0,1	3,9
43	00	375	52	377	0,1	3,9
44	00	375	49	369	0,1	3,9
45	00	375	45	361	0,1	3,9
46	00	375	41	353	0,1	3,9
47	01	375	38	345	0,1	4,0
48	01	376	34	336	0,1	4,0
49	01	376	31	328	0,1	4,0
50	01	376	27	320	0,1	4,0
51	01	376	24	311	0,1	4,0
52	01	376	20	303	0,1	4,0
53	01	376	16	294	0,1	4,1
54	01	377	13	286	0,1	4,1
55	01	377	09	277	0,1	4,1
56	01	377	05	268	0,1	4,1
57	01	377	02	260	0,1	4,1
58	01	377	1850,98	251	0,1	4,2
59	01	377	95	243	0,1	4,2
60	1843,02	1,487378	1850,91	1,489234		4,2

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

	4°						5°						
′	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.	′
0	1843,02	1,487378	1850,91	1,489234	0,2	4,2	1843,07	1,487390	1848,38	1,488641	0,2	5,2	0
1	02	378	87	225	0,2	4,2	07	390	34	630	0,2	5,2	1
2	02	378	83	216	0,2	4,2	07	390	29	619	0,2	5,3	2
3	02	378	79	207	0,2	4,2	07	390	24	607	0,2	5,3	3
4	02	378	76	198	0,2	4,3	07	391	19	596	0,2	5,3	4
5	02	379	72	189	0,2	4,3	07	391	15	585	0,2	5,3	5
6	02	379	68	180	0,2	4,3	07	391	10	574	0,2	5,3	6
7	02	379	64	171	0,2	4,3	07	391	05	563	0,2	5,4	7
8	02	379	60	162	0,2	4,3	07	392	00	551	0,2	5,4	8
9	02	379	56	153	0,2	4,3	07	392	1847,96	540	0,2	5,4	9
10	02	379	53	144	0,2	4,4	08	392	91	529	0,2	5,4	10
11	02	380	49	135	0,2	4,4	08	392	86	518	0,2	5,4	11
12	02	380	45	125	0,2	4,4	08	393	81	506	0,2	5,4	12
13	03	380	41	116	0,2	4,4	08	393	76	495	0,2	5,5	13
14	03	380	37	107	0,2	4,4	08	393	71	483	0,2	5,5	14
15	03	380	33	098	0,2	4,4	08	393	66	472	0,2	5,5	15
16	03	381	29	088	0,2	4,5	08	394	62	460	0,2	5,5	16
17	03	381	25	079	0,2	4,5	08	394	57	449	0,2	5,5	17
18	03	381	21	070	0,2	4,5	08	394	52	437	0,2	5,5	18
19	03	381	17	060	0,2	4,5	08	394	47	426	0,2	5,6	19
20	03	381	13	051	0,2	4,5	09	394	42	414	0,2	5,6	20
21	03	382	09	041	0,2	4,6	09	395	37	402	0,2	5,6	21
22	03	382	05	032	0,2	4,6	09	395	32	390	0,2	5,6	22
23	03	382	01	022	0,2	4,6	09	395	27	378	0,2	5,6	23
24	03	382	1849,96	012	0,2	4,6	09	395	22	366	0,2	5,6	24
25	03	382	92	003	0,2	4,6	09	396	17	355	0,2	5,7	25
26	04	383	88	1,488993	0,2	4,6	09	396	12	343	0,2	5,7	26
27	04	383	84	983	0,2	4,7	09	396	06	331	0,2	5,7	27
28	04	383	80	973	0,2	4,7	09	396	01	319	0,2	5,7	28
29	04	383	76	964	0,2	4,7	09	397	1846,96	307	0,2	5,7	29
30	1843,04	1,487383	1849,72	1,488954	0,2	4,7	1843,10	1,487397	1846,91	1,488295	0,2	5,8	30
31	04	384	67	944	0,2	4,7	10	397	86	283	0,2	5,8	31
32	04	384	63	934	0,2	4,7	10	397	81	271	0,2	5,8	32
33	04	384	59	924	0,2	4,8	10	398	76	258	0,2	5,8	33
34	04	384	55	914	0,2	4,8	10	398	70	246	0,2	5,8	34
35	04	384	50	904	0,2	4,8	10	398	65	234	0,2	5,8	35
36	04	385	46	893	0,2	4,8	10	398	60	222	0,2	5,9	36
37	05	385	42	883	0,2	4,8	10	399	55	210	0,2	5,9	37
38	05	385	37	873	0,2	4,8	10	399	50	197	0,2	5,9	38
39	05	385	33	863	0,2	4,9	10	399	44	185	0,2	5,9	39
40	05	385	29	853	0,2	4,9	11	399	39	173	0,2	5,9	40
41	05	386	24	843	0,2	4,9	11	400	34	160	0,2	5,9	41
42	05	386	20	832	0,2	4,9	11	400	28	148	0,2	6,0	42
43	05	386	15	822	0,2	4,9	11	400	23	135	0,2	6,0	43
44	05	386	11	811	0,2	5,0	11	400	18	122	0,2	6,0	44
45	05	387	07	801	0,2	5,0	11	401	12	110	0,2	6,0	45
46	05	387	02	791	0,2	5,0	11	401	07	097	0,2	6,0	46
47	05	387	1848,98	780	0,2	5,0	11	401	02	084	0,2	6,0	47
48	05	387	93	770	0,2	5,0	11	401	1845,96	071	0,2	6,1	48
49	06	387	89	759	0,2	5,0	12	402	91	059	0,2	6,1	49
50	06	388	84	749	0,2	5,1	12	402	85	046	0,2	6,1	50
51	06	388	80	738	0,2	5,1	12	402	80	033	0,2	6,1	51
52	06	388	75	727	0,2	5,1	12	402	74	020	0,2	6,1	52
53	06	388	71	717	0,2	5,1	12	403	69	007	0,2	6,2	53
54	06	388	66	706	0,2	5,1	12	403	63	1,487994	0,2	6,2	54
55	06	389	61	695	0,2	5,1	12	403	58	981	0,2	6,2	55
56	06	389	57	684	0,2	5,2	12	403	52	968	0,2	6,2	56
57	06	389	52	673	0,2	5,2	12	404	47	955	0,2	6,2	57
58	06	389	48	663	0,2	5,2	13	404	41	942	0,2	6,2	58
59	06	390	43	652	0,2	5,2	13	404	36	929	0,2	6,3	59
60	1843,07	1,487390	1848,38	1,488641		5,2	1843,13	1,487404	1845,30	1,487916		6,3	60

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1' VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

	6°						7°						
'	Lengte in meters van 1' van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1' van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1' Δ b.	Convergentie voor 1' Δ l.	Lengte in meters van 1' van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1' van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1' Δ b.	Convergentie voor 1' Δl.	'
0	1843,13	1,487404	1845,30	1,487916	0,2	6,3	1843,20	1,487421	1841,66	1,487058	0,3	7,3	0
1	13	405	24	903	0,2	6,3	20	421	59	043	0,3	7,3	1
2	13	405	19	889	0,2	6,3	20	422	53	027	0,3	7,3	2
3	13	405	13	876	0,2	6,3	20	422	46	012	0,3	7,4	3
4	13	405	07	863	0,2	6,3	21	422	40	1,486996	0,3	7,4	4
5	13	406	02	850	0,2	6,4	21	423	33	981	0,3	7,4	5
6	13	406	1844,96	836	0,2	6,4	21	423	26	965	0,3	7,4	6
7	14	406	90	823	0,2	6,4	21	423	20	950	0,3	7,4	7
8	14	406	85	810	0,2	6,4	21	424	13	934	0,3	7,5	8
9	14	407	79	796	0,2	6,4	21	424	06	919	0,3	7,5	9
10	14	407	73	783	0,2	6,4	21	424	00	903	0,3	7,5	10
11	14	407	67	769	0,2	6,5	22	425	1840,93	887	0,3	7,5	11
12	14	407	62	755	0,2	6,5	22	425	86	871	0,3	7,5	12
13	14	408	56	742	0,2	6,5	22	425	80	855	0,3	7,5	13
14	14	408	50	728	0,2	6,5	22	425	73	839	0,3	7,6	14
15	14	408	44	714	0,2	6,5	22	426	66	823	0,3	7,6	15
16	15	409	38	700	0,2	6,5	22	426	59	807	0,3	7,6	16
17	15	409	32	686	0,2	6,6	22	427	53	791	0,3	7,6	17
18	15	409	27	673	0,2	6,6	22	427	46	775	0,3	7,6	18
19	15	409	21	659	0,2	6,6	23	427	39	759	0,3	7,6	19
20	15	410	15	645	0,2	6,6	23	428	32	743	0,3	7,7	20
21	15	410	09	631	0,2	6,6	23	428	25	727	0,3	7,7	21
22	15	410	03	617	0,2	6,7	23	428	18	710	0,3	7,7	22
23	15	411	1843,97	603	0,2	6,7	23	429	11	694	0,3	7,7	23
24	16	411	91	589	0,2	6,7	23	429	05	677	0,3	7,7	24
25	16	411	85	575	0,2	6,7	23	429	1839,98	661	0,3	7,7	25
26	16	411	79	560	0,2	6,7	24	430	91	645	0,3	7,8	26
27	16	412	73	546	0,2	6,7	24	430	84	628	0,3	7,8	27
28	16	412	67	532	0,2	6,8	24	430	77	612	0,3	7,8	28
29	16	412	61	518	0,2	6,8	24	431	70	595	0,3	7,8	29
30	1843,16	1,487412	1843,55	1,487504	0,2	6,8	1843,24	1,487431	1839,63	1,486579	0,3	7,8	30
31	16	413	49	490	0,2	6,8	24	431	56	562	0,3	7,8	31
32	17	413	43	475	0,2	6,8	24	432	49	546	0,3	7,9	32
33	17	413	37	461	0,2	6,8	25	432	42	529	0,3	7,9	33
34	17	414	30	446	0,2	6,9	25	432	35	512	0,3	7,9	34
35	17	414	24	432	0,2	6,9	25	433	28	496	0,3	7,9	35
36	17	414	18	417	0,2	6,9	25	433	21	479	0,3	7,9	36
37	17	414	12	403	0,2	6,9	25	433	13	462	0,3	8,0	37
38	17	415	06	388	0,2	6,9	25	434	06	445	0,3	8,0	38
39	17	415	00	374	0,3	6,9	25	434	1838,99	429	0,3	8,0	39
40	18	415	1842,94	359	0,3	7,0	26	434	92	412	0,3	8,0	40
41	18	416	87	344	0,3	7,0	26	435	85	395	0,3	8,0	41
42	18	416	81	329	0,3	7,0	26	435	78	378	0,3	8,0	42
43	18	416	75	314	0,3	7,0	26	435	71	361	0,3	8,1	43
44	18	416	68	299	0,3	7,0	26	436	63	344	0,3	8,1	44
45	18	417	62	285	0,3	7,1	26	436	56	327	0,3	8,1	45
46	18	417	56	270	0,3	7,1	26	436	49	310	0,3	8,1	46
47	18	417	49	255	0,3	7,1	27	437	42	293	0,3	8,1	47
48	19	418	43	240	0,3	7,1	27	437	34	276	0,3	8,1	48
49	19	418	37	225	0,3	7,1	27	437	27	259	0,3	8,2	49
50	19	418	31	210	0,3	7,1	27	438	20	242	0,3	8,2	50
51	19	418	24	195	0,3	7,2	27	438	13	225	0,3	8,2	51
52	19	419	18	180	0,3	7,2	27	438	05	207	0,3	8,2	52
53	19	419	11	164	0,3	7,2	27	439	1837,98	190	0,3	8,2	53
54	19	419	05	149	0,3	7,2	28	439	90	172	0,3	8,2	54
55	19	420	1841,98	134	0,3	7,2	28	440	83	155	0,3	8,3	55
56	20	420	92	119	0,3	7,2	28	440	76	137	0,3	8,3	56
57	20	420	85	104	0,3	7,3	28	440	68	120	0,3	8,3	57
58	20	421	79	088	0,3	7,3	28	441	61	102	0,3	8,3	58
59	20	421	72	073	0,3	7,3	28	441	53	085	0,3	8,3	59
60	1843,20	1,487421	1841,66	1,487058		7,3	1843,28	1,487441	1837,46	1,486067		8,4	60

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

	8°						9°						
′	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.	′
0	1843,28	1,487441	1837,46	1,486067		8,4	1843,38	1,487464	1832,71	1,484941		9,4	0
1	29	442	39	049	0,3	8,4	38	464	62	921	0,3	9,4	1
2	29	442	31	031	0,3	8,4	38	465	54	901	0,3	9,4	2
3	29	442	23	014	0,3	8,4	38	465	45	881	0,3	9,4	3
4	29	443	16	1,485996	0,3	8,4	39	466	37	861	0,3	9,5	4
5	29	443	08	978	0,3	8,4	39	466	28	841	0,3	9,5	5
6	29	443	01	960	0,3	8,5	39	467	20	821	0,3	9,5	6
7	30	444	1836,93	942	0,3	8,5	39	467	11	801	0,3	9,5	7
8	30	444	86	925	0,3	8,5	39	467	03	781	0,3	9,5	8
9	30	445	78	907	0,3	8,5	39	468	1831,94	761	0,3	9,5	9
10	30	445	71	889	0,3	8,5	40	468	86	741	0,3	9,6	10
11	30	445	63	871	0,3	8,5	40	469	77	721	0,3	9,6	11
12	30	446	55	853	0,3	8,6	40	469	69	700	0,3	9,6	12
13	30	446	48	834	0,3	8,6	40	469	60	680	0,3	9,6	13
14	31	446	40	816	0,3	8,6	40	470	51	659	0,3	9,6	14
15	31	447	32	798	0,3	8,6	40	470	43	639	0,3	9,6	15
16	31	447	25	780	0,3	8,6	41	471	34	618	0,3	9,7	16
17	31	448	17	762	0,3	8,6	41	471	26	598	0,3	9,7	17
18	31	448	09	743	0,3	8,7	41	471	17	577	0,3	9,7	18
19	31	448	01	725	0,3	8,7	41	472	08	557	0,3	9,7	19
20	32	449	1835,94	707	0,3	8,7	41	472	00	536	0,3	9,7	20
21	32	449	86	688	0,3	8,7	42	473	1830,91	515	0,3	9,7	21
22	32	449	78	670	0,3	8,7	42	473	82	495	0,3	9,8	22
23	32	450	70	651	0,3	8,7	42	473	73	474	0,3	9,8	23
24	32	450	62	633	0,3	8,8	42	474	65	453	0,3	9,8	24
25	32	450	55	614	0,3	8,8	42	474	56	433	0,3	9,8	25
26	32	451	47	595	0,3	8,8	42	475	47	412	0,3	9,8	26
27	33	451	39	577	0,3	8,8	43	475	38	391	0,3	9,9	27
28	33	452	31	558	0,3	8,8	43	475	30	370	0,3	9,9	28
29	33	452	23	540	0,3	8,9	43	476	21	350	0,3	9,9	29
30	1843,33	1,487452	1835,15	1,485521	0,3	8,9	1843,43	1,487476	1830,12	1,484329	0,4	9,9	30
31	33	453	07	502	0,3	8,9	43	477	03	308	0,4	9,9	31
32	33	453	1834,99	483	0,3	8,9	43	477	1829,94	286	0,4	9,9	32
33	34	454	91	464	0,3	8,9	44	477	85	265	0,4	10,0	33
34	34	454	83	445	0,3	8,9	44	478	76	244	0,4	10,0	34
35	34	454	75	427	0,3	9,0	44	478	67	223	0,4	10,0	35
36	34	455	67	408	0,3	9,0	44	479	58	201	0,4	10,0	36
37	34	455	59	389	0,3	9,0	44	479	49	180	0,4	10,0	37
38	34	455	51	370	0,3	9,0	45	479	41	159	0,4	10,0	38
39	35	456	43	351	0,3	9,0	45	480	32	137	0,4	10,1	39
40	35	456	35	332	0,3	9,0	45	480	23	116	0,4	10,1	40
41	35	457	27	313	0,3	9,1	45	481	14	095	0,4	10,1	41
42	35	457	19	293	0,3	9,1	45	481	05	073	0,4	10,1	42
43	35	457	11	274	0,3	9,1	45	481	1828,95	052	0,4	10,1	43
44	35	458	03	255	0,3	9,1	46	482	86	030	0,4	10,1	44
45	35	458	1833,94	236	0,3	9,1	46	482	77	009	0,4	10,2	45
46	36	459	86	216	0,3	9,1	46	483	68	1,483987	0,4	10,2	46
47	36	459	78	197	0,3	9,2	46	483	59	966	0,4	10,2	47
48	36	459	70	178	0,3	9,2	46	484	50	944	0,4	10,2	48
49	36	460	62	158	0,3	9,2	47	484	41	923	0,4	10,2	49
50	36	460	54	139	0,3	9,2	47	484	32	901	0,4	10,2	50
51	36	460	45	119	0,3	9,2	47	485	23	880	0,4	10,3	51
52	37	461	37	099	0,3	9,2	47	485	13	858	0,4	10,3	52
53	37	461	29	080	0,3	9,3	47	486	04	836	0,4	10,3	53
54	37	461	20	060	0,3	9,3	47	486	1827,95	814	0,4	10,3	54
55	37	462	12	040	0,3	9,3	48	486	86	793	0,4	10,3	55
56	37	462	04	020	0,3	9,3	48	487	76	771	0,4	10,4	56
57	37	463	1832,95	000	0,3	9,3	48	487	67	749	0,4	10,4	57
58	38	463	87	1,484981	0,3	9,4	48	488	58	727	0,4	10,4	58
59	38	464	79	961	0,3	9,4	48	488	49	705	0,4	10,4	59
60	1843,38	1,487464	1832,71	1,484941	0,3	9,4	1843,49	1,487489	1827,40	1,483683	0,4	10,4	60

AFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

	10°						11°						
′	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l. ″	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l. ″	′
0	1843,49	1,487489	1827,40	1,483683	0,4	10,4	1843,60	1,487516	1821,53	1,482286	0,4	11,4	0
1	49	489	30	661	0,4	10,4	60	517	43	261	0,4	11,5	1
2	49	489	21	638	0,4	10,5	61	517	33	237	0,4	11,5	2
3	49	490	11	616	0,4	10,5	61	518	22	212	0,4	11,5	3
4	49	490	02	593	0,4	10,5	61	518	12	188	0,4	11,5	4
5	49	491	1826,93	571	0,4	10,5	61	519	02	163	0,4	11,5	5
6	50	491	83	549	0,4	10,5	61	519	1820,91	138	0,4	11,6	6
7	50	492	74	526	0,4	10,5	62	520	81	114	0,4	11,6	7
8	50	492	64	504	0,4	10,6	62	520	71	089	0,4	11,6	8
9	50	492	55	481	0,4	10,6	62	521	60	065	0,4		9
10	50	493	46	459	0,4	10,6	62	521	50	040	0,4	11,6	10
11	51	493	36	436	0,4	10,6	62	522	40	015	0,4	11,6	11
12	51	494	27	414	0,4	10,6	63	522	29	1,481990	0,4	11,7	12
13	51	494	17	391	0,4	10,6	63	522	19	965	0,4	11,7	13
14	51	495	07	368	0,4	10,7	63	523	08	940	0,4	11,7	14
15	51	495	1825,98	346	0,4	10,7	63	523	1819,98	915	0,4	11,7	15
16	52	496	88	323	0,4	10,7	63	524	87	890	0,4	11,7	16
17	52	496	79	300	0,4	10,7	64	524	77	865	0,4	11,7	17
18	52	497	69	277	0,4	10,7	64	525	66	840	0,4	11,8	18
19	52	497	60	255	0,4	10,7	64	525	56	815	0,4	11,8	19
20	52	497	50	232	0,4	10,8	64	526	45	790	0,4	11,8	20
21	52	498	41	209	0,4	10,8	64	526	35	765	0,4	11,8	21
22	53	498	31	186	0,4	10,8	65	527	24	739	0,4	11,8	22
23	53	499	21	163	0,4	10,8	65	527	14	714	0,4	11,8	23
24	53	499	11	140	0,4	10,8	65	528	03	688	0,4	11,9	24
25	53	500	02	117	0,4	10,8	65	528	1818,92	663	0,4	11,9	25
26	53	500	1824,92	093	0,4	10,9	66	529	82	638	0,4	11,9	26
27	54	501	82	070	0,4	10,9	66	529	71	612	0,4	11,9	27
28	54	501	73	047	0,4	10,9	66	530	61	587	0,4	11,9	28
29	54	502	63	024	0,4	10,9	66	530	50	561	0,4	11,9	29
30	1843,54	1,487502	1824,53	1,483001	0,4	10,9	1843,66	1,487531	1818,39	1,481536	0,4	12,0	30
31	54	503	43	1,482978	0,4	11,0	67	531	29	510	0,4	12,0	31
32	55	503	34	954	0,4	11,0	67	532	18	485	0,4	12,0	32
33	55	503	24	931	0,4	11,0	67	532	07	459	0,4	12,0	33
34	55	504	14	907	0,4	11,0	67	533	1817,96	434	0,4	12,0	34
35	55	504	04	884	0,4	11,0	67	533	85	408	0,4	12,0	35
36	55	505	1823,94	860	0,4	11,0	68	534	75	382	0,4	12,1	36
37	56	505	84	837	0,4	11,1	68	534	64	357	0,4	12,1	37
38	56	506	74	813	0,4	11,1	68	535	53	331	0,4	12,1	38
39	56	506	65	790	0,4	11,1	68	535	42	306	0,4	12,1	39
40	56	507	55	766	0,4	11,1	68	536	32	280	0,4	12,1	40
41	56	507	45	742	0,4	11,1	69	536	21	254	0,4	12,2	41
42	57	508	35	718	0,4	11,1	69	537	10	228	0,4	12,2	42
43	57	508	25	695	0,4	11,2	69	537	1816,99	202	0,4	12,2	43
44	57	509	15	671	0,4	11,2	69	537	88	176	0,4	12,2	44
45	57	509	05	647	0,4	11,2	70	538	77	150	0,4	12,2	45
46	57	510	1822,95	623	0,4	11,2	70	538	66	123	0,4	12,2	46
47	58	510	85	599	0,4	11,2	70	539	55	097	0,4	12,3	47
48	58	511	75	576	0,4	11,2	70	539	44	071	0,4	12,3	48
49	58	511	65	552	0,4	11,3	70	540	33	045	0,4	12,3	49
50	58	512	55	528	0,4	11,3	71	540	22	019	0,4	12,3	50
51	58	512	45	504	0,4	11,3	71	541	11	1,480993	0,4	12,3	51
52	59	513	34	480	0,4	11,3	71	542	00	966	0,4	12,3	52
53	59	513	24	455	0,4	11,3	71	542	1815,89	940	0,4	12,4	53
54	59	513	14	431	0,4	11,3	72	543	78	913	0,4	12,4	54
55	59	514	04	407	0,4	11,4	72	543	67	887	0,4	12,4	55
56	59	514	1821,94	383	0,4	11,4	72	544	56	860	0,4	12,4	56
57	60	515	84	359	0,4	11,4	72	544	45	834	0,4	12,4	57
58	60	515	74	334	0,4	11,4	72	545	34	807	0,4	12,4	58
59	60	516	63	310	0,4	11,4	73	545	23	781	0,4	12,5	59
60	1843,60	1,487516	1821,53	1,482286		11,4	1843,73	1,487546	1815,12	1,480754		12,5	60

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1' VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

	12°						13°						
'	Lengte in meters van 1' van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1' van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1' △ b.	Convergentie voor 1' △ l.	Lengte in meters van 1' van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1' van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1' △ b.	Convergentie voor 1' △ l.	'
0	1843,73	1,487546	1815,12	1,480754	0,5	12,5	1843,87	1,487578	1808,15	1,479083	0,5	13,5	0
1	73	546	00	727	0,5	12,5	87	579	03	054	0,5	13,5	1
2	73	547	1814,89	700	0,5	12,5	87	579	1807,91	025	0,5	13,5	2
3	73	547	78	673	0,5	12,5	87	580	79	1,478996	0,5	13,5	3
4	74	548	67	646		12,5	87	580	67	967		13,6	4
					0,5						0,5		
5	74	548	56	620	0,5	12,6	88	581	54	938	0,5	13,6	5
6	74	549	44	593	0,5	12,6	88	581	42	908	0,5	13,6	6
7	74	550	33	566	0,5	12,6	88	582	30	879	0,5	13,6	7
8	75	550	22	539	0,5	12,6	88	582	18	850	0,5	13,6	8
9	75	551	11	512		12,6	89	583	06	821		13,7	9
10	75	551	1813,99	485	0,5	12,6	89	584	1806,94	792	0,5	13,7	10
11	75	552	88	458	0,5	12,7	89	584	81	763	0,5	13,7	11
12	75	552	77	430	0,5	12,7	89	585	69	733	0,5	13,7	12
13	76	553	65	403	0,5	12,7	90	585	57	704	0,5	13,7	13
14	76	553	54	376	0,5	12,7	90	586	45	674	0,5	13,7	14
					0,5						0,5		
15	76	554	43	349	0,5	12,7	90	586	32	645	0,5	13,8	15
16	76	554	31	321	0,5	12,7	90	587	20	615	0,5	13,8	16
17	77	555	20	294	0,5	12,8	91	587	08	586	0,5	13,8	17
18	77	555	08	267	0,5	12,8	91	588	1805,95	556	0,5	13,8	18
19	77	556	1812,97	239		12,8	91	589	83	527		13,8	19
20	77	556	86	212	0,5	12,8	91	589	71	497	0,5	13,8	20
21	78	557	74	184	0,5	12,8	92	590	58	467	0,5	13,9	21
22	78	558	63	157	0,5	12,9	92	590	46	437	0,5	13,9	22
23	78	558	51	129	0,5	12,9	92	591	33	407	0,5	13,9	23
24	78	559	39	101	0,5	12,9	92	592	21	377	0,5	13,9	24
					0,5						0,5		
25	78	559	28	074	0,5	12,9	93	592	09	347	0,5	13,9	25
26	79	560	16	046	0,5	12,9	93	593	1804,96	317	0,5	13,9	26
27	79	560	05	018	0,5	12,9	93	593	84	287	0,5	14,0	27
28	79	561	1811,93	1,479990	0,5	13,0	93	594	71	257	0,5	14,0	28
29	79	561	82	963		13,0	94	595	59	227		14,0	29
30	1843,80	1,487562	1811,70	1,479935	0,5	13,0	1843,94	1,487595	1804,46	1,478197	0,5	14,0	30
31	80	562	59	907	0,5	13,0	94	596	34	167	0,5	14,0	31
32	80	563	47	879	0,5	13,0	94	596	21	136	0,5	14,0	32
33	80	564	35	851	0,5	13,0	95	597	09	106	0,5	14,1	33
34	80	564	24	823	0,5	13,1	95	597	1803,96	076	0,5	14,1	34
					0,5						0,5		
35	81	565	12	796	0,5	13,1	95	598	83	046	0,5	14,1	35
36	81	565	00	768	0,5	13,1	95	599	71	015	0,5	14,1	36
37	81	566	1810,88	740	0,5	13,1	96	599	58	1,477985	0,5	14,1	37
38	81	566	77	712	0,5	13,1	96	600	46	955	0,5	14,1	38
39	82	567	65	684		13,1	96	600	33	924		14,2	39
40	82	567	53	656	0,5	13,2	96	601	20	894	0,5	14,2	40
41	82	568	42	628	0,5	13,2	97	602	08	863	0,5	14,2	41
42	82	568	30	599	0,5	13,2	97	602	1802,95	833	0,5	14,2	42
43	83	569	18	571	0,5	13,2	97	603	82	802	0,5	14,2	43
44	83	569	06	542	0,5	13,2	97	603	69	771	0,5	14,2	44
					0,5						0,5		
45	83	570	1809,94	514	0,5	13,2	98	604	57	741	0,5	14,3	45
46	83	570	82	486	0,5	13,3	98	605	44	710	0,5	14,3	46
47	83	571	71	457	0,5	13,3	98	605	31	679	0,5	14,3	47
48	84	572	59	429	0,5	13,3	98	606	18	648	0,5	14,3	48
49	84	572	47	400		13,3	99	606	06	618		14,3	49
50	84	573	35	372	0,5	13,3	99	607	1801,93	587	0,5	14,3	50
51	84	573	23	343	0,5	13,3	99	608	80	556	0,5	14,4	51
52	85	574	11	314	0,5	13,4	99	608	67	525	0,5	14,4	52
53	85	574	1808,99	285	0,5	13,4	1844,00	609	54	493	0,5	14,4	53
54	85	575	87	256	0,5	13,4	00	609	41	462	0,5	14,4	54
					0,5						0,5		
55	85	575	75	228	0,5	13,4	00	610	28	431	0,5	14,4	55
56	86	576	63	199	0,5	13,4	00	611	15	400	0,5	14,4	56
57	86	576	51	170	0,5	13,4	01	611	03	369	0,5	14,5	57
58	86	577	39	141	0,5	13,5	01	612	1800,90	337	0,5	14,5	58
59	86	578	27	112		13,5	01	612	77	306		14,5	59
60	1843,87	1,487578	1808,15	1,479083		13,5	1844,01	1,487613	1800,64	1,477275		14,5	60

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

14°						
′	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ △ b.	Convergentie voor 1′ △ l.
0	1844,01	1,487613	1800,64	1,477275	0,5	14,5
1	02	614	51	244	0,5	14,5
2	02	614	38	212	0,5	14,5
3	02	615	25	181	0,5	14,6
4	02	615	12	149	0,5	14,6
5	03	616	1799,99	118	0,5	14,6
6	03	616	86	087	0,5	14,6
7	03	617	73	055	0,5	14,6
8	03	618	59	024	0,5	14,7
9	04	618	46	1,476992	0,5	14,7
10	04	619	33	961	0,5	14,7
11	04	619	20	929	0,5	14,7
12	04	620	07	897	0,5	14,7
13	05	621	1798,94	865	0,5	14,7
14	05	621	81	833	0,5	14,8
15	05	622	67	802	0,5	14,8
16	05	622	54	770	0,5	14,8
17	06	623	41	738	0,5	14,8
18	06	624	28	706	0,5	14,8
19	06	624	15	674	0,5	14,8
20	06	625	01	642	0,5	14,9
21	07	625	1797,88	610	0,5	14,9
22	07	626	75	577	0,5	14,9
23	07	627	61	545	0,5	14,9
24	07	627	48	513	0,5	14,9
25	08	628	35	481	0,5	14,9
26	08	628	21	448	0,5	15,0
27	08	629	08	416	0,5	15,0
28	09	630	1796,94	384	0,5	15,0
29	09	630	81	351	0,5	15,0
30	1844,09	1,487631	1796,68	1,476319	0,5	15,0
31	09	631	54	286	0,5	15,0
32	10	632	41	254	0,5	15,1
33	10	633	27	221	0,5	15,1
34	10	633	14	188	0,5	15,1
35	10	634	00	156	0,5	15,1
36	11	634	1795,87	123	0,5	15,1
37	11	635	73	090	0,5	15,1
38	11	636	60	057	0,5	15,2
39	11	636	46	025	0,6	15,2
40	12	637	33	1,475992	0,6	15,2
41	12	638	19	959	0,6	15,2
42	12	638	05	926	0,6	15,2
43	12	639	1794,92	893	0,6	15,2
44	13	639	78	860	0,6	15,3
45	13	640	64	827	0,6	15,3
46	13	641	51	794	0,6	15,3
47	14	641	37	761	0,6	15,3
48	14	642	23	728	0,6	15,3
49	14	643	10	695	0,6	15,3
50	14	643	1793,96	662	0,6	15,4
51	15	644	82	629	0,6	15,4
52	15	645	69	595	0,6	15,4
53	15	645	55	562	0,6	15,4
54	15	646	41	528	0,6	15,4
55	16	647	27	495	0,6	15,4
56	16	647	13	461	0,6	15,5
57	16	648	1792,99	428	0,6	15,5
58	16	649	86	394	0,6	15,5
59	17	649	72	361	0,6	15,5
60	1844,17	1,487650	1792,58	1,475327		15,5

15°						
Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ △ b.	Convergentie voor 1′ △ l.	′
1844,17	1,487650	1792,58	1,475327	0,6	15,5	0
17	651	44	293	0,6	15,5	1
18	651	30	259	0,6	15,6	2
18	652	16	226	0,6	15,6	3
18	652	02	192	0,6	15,6	4
18	653	1791,88	158	0,6	15,6	5
19	654	74	124	0,6	15,6	6
19	654	60	090	0,6	15,6	7
19	655	46	057	0,6	15,7	8
19	656	32	023	0,6	15,7	9
20	656	18	1,474989	0,6	15,7	10
20	657	04	955	0,6	15,7	11
20	658	1790,90	921	0,6	15,7	12
21	658	76	886	0,6	15,7	13
21	659	62	852	0,6	15,8	14
21	660	48	818	0,6	15,8	15
21	660	34	784	0,6	15,8	16
22	661	20	750	0,6	15,8	17
22	662	06	715	0,6	15,8	18
22	662	1789,91	681	0,6	15,8	19
22	663	77	647	0,6	15,9	20
23	664	63	612	0,6	15,9	21
23	664	49	578	0,6	15,9	22
23	665	35	543	0,6	15,9	23
24	666	20	509	0,6	15,9	24
24	666	06	474	0,6	16,0	25
24	667	1788,92	439	0,6	16,0	26
24	668	78	405	0,6	16,0	27
25	668	63	370	0,6	16,0	28
25	669	49	336	0,6		29
1844,25	1,487670	1788,35	1,474301	0,6	16,0	30
26	670	20	266	0,6	16,1	31
26	671	06	231	0,6	16,1	32
26	672	1787,91	196	0,6	16,1	33
26	672	77	161	0,6	16,1	34
27	673	63	126	0,6	16,1	35
27	674	48	091	0,6	16,1	36
27	674	34	056	0,6	16,2	37
28	675	19	021	0,6	16,2	38
28	676	05	1,473986	0,6	16,2	39
28	676	1786,91	951	0,6	16,2	40
28	677	76	916	0,6	16,2	41
29	678	61	880	0,6	16,2	42
29	678	47	845	0,6	16,3	43
29	679	32	809	0,6	16,3	44
29	680	18	774	0,6	16,3	45
30	680	03	739	0,6	16,3	46
30	681	1785,89	703	0,6	16,3	47
30	682	74	668	0,6	16,3	48
31	682	60	632	0,6	16,4	49
31	683	45	597	0,6	16,4	50
31	684	30	561	0,6	16,4	51
31	684	16	525	0,6	16,4	52
32	685	01	490	0,6	16,4	53
32	686	1784,86	454	0,6	16,4	54
32	686	71	418	0,6	16,5	55
33	687	57	382	0,6	16,5	56
33	688	42	346	0,6	16,5	57
33	688	27	311	0,6	16,5	58
33	689	13	275	0,6	16,5	59
1844,34	1,487690	1783,98	1,473239		16,5	60

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1' VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

	16°						17°						
'	Lengte in meters van 1' van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1' van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1' Δ b.	Convergentie voor 1' Δ l. "	Lengte in meters van 1' van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1' van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1' Δ b.	Convergentie voor 1' Δ l. "	'
0	1844,34	1,487690	1783,98	1,473239	0,6	16,5	1844,51	1,487731	1774,84	1,471007	0,6	17,5	0
1	34	690	83	203	0,6	16,6	52	732	68	1,470968	0,6	17,6	1
2	34	691	68	166	0,6	16,6	52	733	52	930	0,6	17,6	2
3	35	692	53	130	0,6	16,6	52	733	36	891	0,6	17,6	3
4	35	692	38	094	0,6	16,6	53	734	21	853	0,6	17,6	4
5	35	693	24	058	0,6	16,6	53	735	05	814	0,6	17,6	5
6	35	694	09	022	0,6	16,6	53	735	1773,89	775	0,6	17,6	6
7	36	694	1782,94	1,472986	0,6	16,7	54	736	73	737	0,6	17,7	7
8	36	695	79	949	0,6	16,7	54	737	57	698	0,6	17,7	8
9	36	696	64	913	0,6	16,7	54	738	42	660	0,7	17,7	9
10	37	696	49	877	0,6	16,7	54	738	26	621	0,7	17,7	10
11	37	697	34	840	0,6	16,7	55	739	10	582	0,7	17,7	11
12	37	698	19	804	0,6	16,7	55	740	1772,94	543	0,7	17,7	12
13	38	698	04	767	0,6	16,8	55	740	78	504	0,7	17,8	13
14	38	699	1781,89	731	0,6	16,8	56	741	62	465	0,7	17,8	14
15	38	700	74	694	0,6	16,8	56	742	46	426	0,7	17,8	15
16	38	700	59	657	0,6	16,8	56	743	30	387	0,7	17,8	16
17	39	701	44	621	0,6	16,8	57	743	15	348	0,7	17,8	17
18	39	702	29	584	0,6	16,8	57	744	1771,99	309	0,7	17,8	18
19	39	702	14	548	0,6	16,9	57	745	83	270	0,7	17,9	19
20	40	703	1780,99	511	0,6	16,9	58	745	67	231	0,7	17,9	20
21	40	704	84	474	0,6	16,9	58	746	51	192	0,7	17,9	21
22	40	704	69	437	0,6	16,9	58	747	35	152	0,7	17,9	22
23	40	705	54	400	0,6	16,9	58	747	19	113	0,7	17,9	23
24	41	706	38	363	0,6	16,9	59	748	03	074	0,7	17,9	24
25	41	706	23	326	0,6	17,0	59	749	1770,87	035	0,7	18,0	25
26	41	707	08	289	0,6	17,0	59	750	70	1,469995	0,7	18,0	26
27	42	708	1779,93	252	0,6	17,0	60	750	54	956	0,7	18,0	27
28	42	709	78	215	0,6	17,0	60	751	38	917	0,7	18,0	28
29	42	709	63	178	0,6	17,0	60	752	22	877	0,7	18,0	29
30	1844,42	1,487710	1779,47	1,472141	0,6	17,0	1844,61	1,487753	1770,06	1,469838	0,7	18,0	30
31	43	711	32	104	0,6	17,1	61	753	1769,90	798	0,7	18,1	31
32	43	711	17	066	0,6	17,1	61	754	74	758	0,7	18,1	32
33	43	712	02	029	0,6	17,1	62	755	58	719	0,7	18,1	33
34	44	713	1778,86	1,471991	0,6	17,1	62	756	41	679	0,7	18,1	34
35	44	713	71	954	0,6	17,1	62	756	25	639	0,7	18,1	35
36	44	714	56	917	0,6	17,1	63	757	09	599	0,7	18,1	36
37	45	715	40	879	0,6	17,2	63	758	1768,93	559	0,7	18,2	37
38	45	716	25	842	0,6	17,2	63	759	77	520	0,7	18,2	38
39	45	716	10	804	0,6	17,2	63	759	60	480	0,7	18,2	39
40	45	717	1777,94	767	0,6	17,2	64	760	44	440	0,7	18,2	40
41	46	718	79	729	0,6	17,2	64	761	28	400	0,7	18,2	41
42	46	718	63	691	0,6	17,2	64	762	11	359	0,7	18,2	42
43	46	719	48	654	0,6	17,3	65	762	1767,95	319	0,7	18,3	43
44	47	720	32	616	0,6	17,3	65	763	79	279	0,7	18,3	44
45	47	721	17	578	0,6	17,3	65	764	62	239	0,7	18,3	45
46	47	721	02	540	0,6	17,3	66	765	46	198	0,7	18,3	46
47	48	722	1776,86	502	0,6	17,3	66	765	30	158	0,7	18,3	47
48	48	723	71	465	0,6	17,3	66	766	13	118	0,7	18,3	48
49	48	724	55	427	0,6	17,4	67	767	1766,97	077	0,7	18,4	49
50	48	724	40	389	0,6	17,4	67	768	81	037	0,7	18,4	50
51	49	725	24	351	0,6	17,4	67	768	64	1,468997	0,7	18,4	51
52	49	726	08	313	0,6	17,4	68	769	48	956	0,7	18,4	52
53	49	726	1775,93	274	0,6	17,4	68	770	31	916	0,7	18,4	53
54	50	727	77	236	0,6	17,4	68	771	15	875	0,7	18,4	54
55	50	728	62	198	0,6	17,5	68	771	1765,98	835	0,7	18,5	55
56	50	729	46	160	0,6	17,5	69	772	82	794	0,7	18,5	56
57	51	729	30	122	0,6	17,5	69	773	65	754	0,7	18,5	57
58	51	730	15	083	0,6	17,5	69	774	49	713	0,7	18,5	58
59	51	731	1774,99	045	0,6	17,5	70	774	32	673	0,7	18,5	59
60	1844,51	1,487731	1774,84	1,471007		17,5	1844,70	1,487775	1765,15	1,468632		18,5	60

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

	18°						19°						
′	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.	′
0	1844,70	1,487775	1765,15	1,468632	0,7	18,5	1844,90	1,487821	1754,94	1,466111	0,7	19,5	0
1	70	776	1764,99	591	0,7	18,6	90	822	76	068	0,7	19,6	1
2	71	777	82	550	0,7	18,6	90	823	59	024	0,7	19,6	2
3	71	777	66	509	0,7	18,6	91	824	41	1,465981	0,7	19,6	3
4	71	778	49	468	0,7	18,6	91	824	24	937	0,7	19,6	4
5	72	779	32	427	0,7	18,6	91	825	06	894	0,7	19,6	5
6	72	780	16	385	0,7	18,6	92	826	1753,89	850	0,7	19,6	6
7	72	780	1763,99	344	0,7	18,7	92	827	71	807	0,7	19,6	7
8	73	781	82	303	0,7	18,7	92	827	53	763	0,7	19,7	8
9	73	782	66	262	0,7	18,7	93	828	36	720	0,7	19,7	9
10	73	783	49	221	0,7	18,7	93	829	18	676	0,7	19,7	10
11	74	783	32	180	0,7	18,7	93	830	01	632	0,7	19,7	11
12	74	784	15	138	0,7	18,7	94	830	1752,83	588	0,7	19,7	12
13	74	785	1762,99	097	0,7	18,8	94	831	65	545	0,7	19,7	13
14	75	785	82	056	0,7	18,8	94	832	48	501	0,7	19,8	14
15	75	786	65	015	0,7	18,8	95	833	30	457	0,7	19,8	15
16	75	787	48	1,467973	0,7	18,8	95	833	12	413	0,7	19,8	16
17	76	788	31	932	0,7	18,8	95	834	1751,95	369	0,7	19,8	17
18	76	788	14	891	0,7	18,8	96	835	77	326	0,7	19,8	18
19	76	789	1761,98	849	0,7	18,9	96	836	59	282	0,7	19,8	19
20	76	790	81	808	0,7	18,9	96	837	41	238	0,7	19,9	20
21	77	791	64	766	0,7	18,9	97	837	24	194	0,7	19,9	21
22	77	791	47	724	0,7	18,9	97	838	06	150	0,7	19,9	22
23	77	792	30	682	0,7	18,9	97	839	1750,88	105	0,7	19,9	23
24	78	793	13	640	0,7	18,9	98	840	70	061	0,7	19,9	24
25	78	794	1760,96	599	0,7	19,0	98	840	52	017	0,7	19,9	25
26	78	794	79	557	0,7	19,0	98	841	34	1,464973	0,7	20,0	26
27	79	795	62	515	0,7	19,0	99	842	17	929	0,7	20,0	27
28	79	796	45	473	0,7	19,0	99	843	1749,99	884	0,7	20,0	28
29	79	797	28	431	0,7	19,0	99	844	81	840	0,7	20,0	29
30	1844,80	1,487797	1760,11	1,467389	0,7	19,0	1845,00	1,487844	1749,63	1,464796	0,7	20,0	30
31	80	798	1759,94	347	0,7	19,1	00	845	45	751	0,7	20,0	31
32	80	799	77	305	0,7	19,1	00	846	27	707	0,7	20,1	32
33	81	800	60	263	0,7	19,1	01	847	09	662	0,7	20,1	33
34	81	800	43	221	0,7	19,1	01	848	1748,91	617	0,7	20,1	34
35	81	801	26	179	0,7	19,1	01	848	73	573	0,7	20,1	35
36	82	802	09	136	0,7	19,1	02	849	55	528	0,7	20,1	36
37	82	803	1758,92	094	0,7	19,2	02	850	37	483	0,7	20,1	37
38	82	804	75	052	0,7	19,2	02	851	19	438	0,7	20,2	38
39	83	804	57	010	0,7	19,2	03	852	01	394	0,7	20,2	39
40	83	805	40	1,466968	0,7	19,2	03	853	1747,83	349	0,8	20,2	40
41	83	806	23	925	0,7	19,2	04	853	65	304	0,8	20,2	41
42	84	807	06	883	0,7	19,2	04	854	47	259	0,8	20,2	42
43	84	808	1757,89	840	0,7	19,3	04	855	29	213	0,8	20,2	43
44	84	808	71	798	0,7	19,3	05	856	11	168	0,8	20,3	44
45	85	809	54	755	0,7	19,3	05	857	1746,92	123	0,8	20,3	45
46	85	810	37	712	0,7	19,3	05	858	74	078	0,8	20,3	46
47	85	811	20	670	0,7	19,3	06	858	56	033	0,8	20,3	47
48	86	811	02	627	0,7	19,3	06	859	38	1,463987	0,8	20,3	48
49	86	812	1756,85	585	0,7	19,4	06	860	20	942	0,8	20,3	49
50	86	813	68	542	0,7	19,4	07	861	02	897	0,8	20,4	50
51	87	814	50	499	0,7	19,4	07	862	1745,84	852	0,8	20,4	51
52	87	815	33	456	0,7	19,4	07	863	65	806	0,8	20,4	52
53	87	815	16	413	0,7	19,4	08	863	47	761	0,8	20,4	53
54	88	816	1755,98	370	0,7	19,4	08	864	29	715	0,8	20,4	54
55	88	817	81	327	0,7	19,5	08	865	10	670	0,8	20,4	55
56	88	818	63	283	0,7	19,5	09	866	1744,92	624	0,8	20,5	56
57	89	819	46	240	0,7	19,5	09	867	74	579	0,8	20,5	57
58	89	819	29	197	0,7	19,5	09	868	56	533	0,8	20,5	58
59	89	820	11	154	0,7	19,5	10	869	37	488	0,8	20,5	59
60	1844,90	1,487821	1754,94	1,466111		19,5	1845,10	1,487869	1744,19	1,463442		20,5	60

TAFEL III.

Lengte van 1′ van meridiaan en parallel, log m, log p en convergentie.

(51° tot 53° 40′).

AFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

51°0′—51°20′

′ ″	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	′ ″
0	1854,21	1,490007	1170,02	1,290041	2,6	46,6	1854,26	1,490020	1165,82	1,288481	2,6	46,7	10
10	21	007	1169,95	015	2,6	46,6	26	020	75	455	2,6	46,7	10
20	21	007	88	1,289989	2,6	46,6	26	020	68	429	2,6	46,7	20
30	21	008	81	963	2,6	46,6	26	020	61	403	2,6	46,7	30
40	21	008	74	937	2,6	46,6	26	020	54	376	2,6	46,7	40
50	21	008	67	911	2,6	46,6	26	021	47	350	2,6	46,7	50
1	21	008	60	885	2,6	46,6	26	021	40	324	2,6	46,7	11
10	21	008	53	859	2,6	46,6	27	021	33	298	2,6	46,7	10
20	21	009	46	833	2,6	46,6	27	021	26	272	2,6	46,7	20
30	21	009	39	807	2,6	46,6	27	021	19	246	2,6	46,7	30
40	21	009	32	781	2,6	46,6	27	022	12	219	2,6	46,7	40
50	22	009	25	755	2,6	46,6	27	022	05	193	2,6	46,7	50
2	22	009	18	729	2,6	46,7	27	022	1164,98	167	2,6	46,8	12
10	22	010	11	703	2,6	46,7	27	022	91	141	2,6	46,8	10
20	22	010	04	677	2,6	46,7	27	023	84	115	2,6	46,8	20
30	22	010	1168,97	651	2,6	46,7	27	023	77	089	2,6	46,8	30
40	22	010	90	625	2,6	46,7	27	023	70	062	2,6	46,8	40
50	22	010	83	599	2,6	46,7	27	023	63	036	2,6	46,8	50
3	22	011	76	573	2,6	46,7	28	023	56	010	2,6	46,8	13
10	22	011	69	547	2,6	46,7	28	024	49	1,287984	2,6	46,8	10
20	22	011	62	521	2,6	46,7	28	024	42	958	2,6	46,8	20
30	22	011	55	495	2,6	46,7	28	024	35	932	2,6	46,8	30
40	23	011	48	469	2,6	46,7	28	024	28	905	2,6	46,8	40
50	23	012	41	443	2,6	46,7	28	025	21	879	2,6	46,8	50
4	23	012	34	417	2,6	46,7	28	025	14	853	2,6	46,8	14
10	23	012	27	391	2,6	46,7	28	025	07	827	2,6	46,8	10
20	23	012	20	365	2,6	46,7	28	025	00	801	2,6	46,8	20
30	23	012	13	339	2,6	46,7	28	025	1163,93	775	2,6	46,8	30
40	23	013	06	313	2,6	46,7	28	026	86	748	2,6	46,8	40
50	23	013	1167,99	287	2,6	46,7	28	026	79	722	2,6	46,8	50
5	1854,23	1,490013	1167,92	1,289261	2,6	46,7	1854,29	1,490026	1163,72	1,287696	2,6	46,8	15
10	23	013	85	235	2,6	46,7	29	026	65	670	2,6	46,8	10
20	23	013	78	209	2,6	46,7	29	026	58	644	2,6	46,8	20
30	24	014	71	183	2,6	46,7	29	027	51	618	2,6	46,8	30
40	24	014	64	157	2,6	46,7	29	027	44	591	2,6	46,8	40
50	24	014	57	131	2,6	46,7	29	027	37	565	2,6	46,8	50
6	24	014	50	105	2,6	46,7	29	027	30	539	2,6	46,8	16
10	24	015	43	079	2,6	46,7	29	027	23	513	2,6	46,8	10
20	24	015	36	053	2,6	46,7	29	028	16	487	2,6	46,8	20
30	24	015	29	027	2,6	46,7	29	028	09	461	2,6	46,8	30
40	24	015	22	001	2,6	46,7	29	028	02	434	2,6	46,8	40
50	24	015	15	1,288975	2,6	46,7	30	028	1162,95	408	2,6	46,8	50
7	24	016	08	949	2,6	46,7	30	028	88	382	2,6	46,8	17
10	24	016	01	923	2,6	46,7	30	029	81	356	2,6	46,8	10
20	24	016	1166,94	897	2,6	46,7	30	029	74	330	2,6	46,8	20
30	25	016	87	871	2,6	46,7	30	029	67	304	2,6	46,8	30
40	25	016	80	845	2,6	46,7	30	029	60	277	2,6	46,8	40
50	25	017	73	819	2,6	46,7	30	029	53	251	2,6	46,8	50
8	25	017	66	793	2,6	46,7	30	030	46	225	2,6	46,8	18
10	25	017	59	767	2,6	46,7	30	030	39	199	2,6	46,8	10
20	25	017	52	741	2,6	46,7	30	030	32	173	2,6	46,8	20
30	25	018	45	715	2,6	46,7	30	030	25	147	2,6	46,8	30
40	25	018	38	689	2,6	46,7	31	030	17	120	2,6	46,8	40
50	25	018	31	663	2,6	46,7	31	031	10	094	2,6	46,8	50
9	25	018	24	637	2,6	46,7	31	031	03	068	2,6	46,8	19
10	25	018	17	611	2,6	46,7	31	031	1161,96	042	2,6	46,8	10
20	26	019	10	585	2,6	46,7	31	031	89	016	2,6	46,8	20
30	26	019	03	559	2,6	46,7	31	031	82	1,286990	2,6	46,8	30
40	26	019	1165,96	533	2,6	46,7	31	032	75	963	2,6	46,8	40
50	26	019	89	507	2,6	46,7	31	032	68	937	2,6	46,8	50
10	1854,26	1,490020	1165,82	1,288481		46,7	1854,31	1,490032	1161,61	1,286911		46,8	20

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

51°20′—51°40′

′ ″	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	′ ″
20	1854,31	1,490032	1161,61	1,286911	2,6	46,8	1854,37	1,490044	1157,40	1,285331	2,6	47,0	30
10	31	032	54	885	2,6	46,8	37	044	33	305	2,6	47,0	10
20	31	032	47	858	2,6	46,8	37	044	26	278	2,6	47,0	20
30	32	033	40	832	2,6	46,8	37	045	19	252	2,6	47,0	30
40	32	033	33	806	2,6	46,8	37	045	12	225	2,6	47,0	40
50	32	033	26	779	2,6	46,8	37	045	05	199	2,6	47,0	50
21	32	033	19	753	2,6	46,9	37	045	1156,97	172	2,6	47,0	31
10	32	033	12	727	2,6	46,9	37	045	90	146	2,6	47,0	10
20	32	034	05	700	2,6	46,9	37	046	83	119	2,6	47,0	20
30	32	034	1160,98	674	2,6	46,9	37	046	76	093	2,6	47,0	30
40	32	034	91	648	2,6	46,9	37	046	69	066	2,6	47,0	40
50	32	034	84	621	2,6	46,9	38	046	62	040	2,6	47,0	50
22	32	034	77	595	2,6	46,9	38	046	55	013	2,6	47,0	32
10	32	035	70	569	2,6	46,9	38	047	48	1,284987	2,6	47,0	10
20	32	035	63	542	2,6	46,9	38	047	41	960	2,6	47,0	20
30	33	035	56	516	2,6	46,9	38	047	34	934	2,6	47,0	30
40	33	035	49	490	2,6	46,9	38	047	27	908	2,6	47,0	40
50	33	035	42	463	2,6	46,9	38	047	20	881	2,6	47,0	50
23	33	036	35	437	2,6	46,9	38	048	13	855	2,6	47,0	33
10	33	036	28	411	2,6	46,9	38	048	06	828	2,6	47,0	10
20	33	036	21	384	2,6	46,9	38	048	1155,99	802	2,6	47,0	20
30	33	036	14	358	2,6	46,9	38	048	92	775	2,6	47,0	30
40	33	036	07	332	2,6	46,9	39	048	85	749	2,6	47,0	40
50	33	037	00	305	2,6	46,9	39	049	78	722	2,6	47,0	50
24	33	037	1159,93	279	2,6	46,9	39	049	71	696	2,6	47,0	34
10	33	037	86	253	2,6	46,9	39	049	64	669	2,6	47,0	10
20	34	037	79	226	2,6	46,9	39	049	57	643	2,6	47,0	20
30	34	037	72	200	2,6	46,9	39	049	50	616	2,6	47,0	30
40	34	038	65	174	2,6	46,9	39	050	43	590	2,6	47,0	40
50	34	038	58	147	2,6	46,9	39	050	35	563	2,6	47,0	50
25	1854,34	1,490038	1159,51	1,286121	2,6	46,9	1854,39	1,490050	1155,28	1,284537	2,6	47,0	35
10	34	038	44	095	2,6	46,9	39	050	21	511	2,6	47,0	10
20	34	038	37	068	2,6	46,9	39	050	14	484	2,6	47,0	20
30	34	039	29	042	2,6	46,9	40	051	07	458	2,6	47,0	30
40	34	039	22	016	2,6	46,9	40	051	00	431	2,6	47,0	40
50	34	039	15	1,285989	2,6	46,9	40	051	1154,93	405	2,6	47,0	50
26	34	039	08	963	2,6	46,9	40	051	86	378	2,6	47,0	36
10	35	039	01	937	2,6	46,9	40	052	79	352	2,6	47,0	10
20	35	040	1158,94	910	2,6	46,9	40	052	72	325	2,6	47,0	20
30	35	040	87	884	2,6	46,9	40	052	65	299	2,6	47,0	30
40	35	040	80	858	2,6	46,9	40	052	58	272	2,6	47,0	40
50	35	040	73	831	2,6	46,9	40	052	51	246	2,6	47,0	50
27	35	040	66	805	2,6	46,9	40	053	44	219	2,6	47,0	37
10	35	041	59	779	2,6	46,9	40	053	37	193	2,6	47,0	10
20	35	041	52	752	2,6	46,9	40	053	30	166	2,6	47,0	20
30	35	041	45	726	2,6	46,9	41	053	23	140	2,6	47,0	30
40	35	041	38	700	2,6	46,9	41	053	16	114	2,6	47,0	40
50	35	041	31	673	2,6	46,9	41	054	09	087	2,6	47,0	50
28	36	042	24	647	2,6	46,9	41	054	02	061	2,6	47,0	38
10	36	042	17	621	2,6	46,9	41	054	1153,95	034	2,6	47,0	10
20	36	042	10	594	2,6	46,9	41	054	88	008	2,7	47,0	20
30	36	042	03	568	2,6	46,9	41	055	81	1,283981	2,7	47,0	30
40	36	042	1157,96	542	2,6	46,9	41	055	73	955	2,7	47,0	40
50	36	043	89	515	2,6	46,9	41	055	66	928	2,7	47,0	50
29	36	043	82	489	2,6	46,9	41	055	59	902	2,7	47,1	39
10	36	043	75	463	2,6	46,9	41	055	52	875	2,7	47,1	10
20	36	043	68	436	2,6	46,9	42	056	45	849	2,7	47,1	20
30	36	043	61	410	2,6	46,9	42	056	38	822	2,7	47,1	30
40	36	044	54	384	2,6	46,9	42	056	31	796	2,7	47,1	40
20	36	044	47	357	2,6	46,9	42	056	24	769	2,7	47,1	50
30	1854,37	1,490044	1157,40	1,285331		47,0	1854,42	1,490057	1153,17	1,283743		47,1	40

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

51° 40′—52° 0′

′ ″	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	′ ″
40	1854,42	1,490057	1153,17	1,283743	2,7	47,1	1854,47	1,490070	1148,93	1,282144	2,7	47,2	50
10	42	057	10	716	2,7	47,1	47	070	86	117	2,7	47,2	10
20	42	057	03	690	2,7	47,1	47	070	79	090	2,7	47,2	20
30	42	057	1152,96	663	2,7	47,1	47	070	72	064	2,7	47,2	30
40	42	057	89	636	2,7	47,1	48	070	65	037	2,7	47,2	40
50	42	058	82	610	2,7	47,1	48	071	58	010	2,7	47,2	50
41	42	058	75	583	2,7	47,1	48	071	51	1,281983	2,7	47,2	51
10	43	058	68	556	2,7	47,1	48	071	44	957	2,7	47,2	10
20	43	058	61	530	2,7	47,1	48	071	37	930	2,7	47,2	20
30	43	058	54	503	2,7	47,1	48	071	30	903	2,7	47,2	30
40	43	059	47	477	2,7	47,1	48	072	23	876	2,7	47,2	40
50	43	059	39	450	2,7	47,1	48	072	16	849	2,7	47,2	50
42	43	059	32	423	2,7	47,1	48	072	09	823	2,7	47,2	52
10	43	059	25	397	2,7	47,1	48	072	01	796	2,7	47,2	10
20	43	060	18	370	2,7	47,1	48	073	1147,94	769	2,7	47,2	20
30	43	060	11	343	2,7	47,1	49	073	87	742	2,7	47,2	30
40	43	060	04	317	2,7	47,1	49	073	80	715	2,7	47,2	40
50	43	060	1151,97	290	2,7	47,1	49	073	73	689	2,7	47,2	50
43	43	060	90	263	2,7	47,1	49	073	66	662	2,7	47,2	53
10	44	061	83	237	2,7	47,1	49	074	59	635	2,7	47,2	10
20	44	061	76	210	2,7	47,1	49	074	52	608	2,7	47,2	20
30	44	061	69	183	2,7	47,1	49	074	45	582	2,7	47,2	30
40	44	061	62	157	2,7	47,1	49	074	38	555	2,7	47,2	40
50	44	062	55	130	2,7	47,1	49	075	31	528	2,7	47,2	50
44	44	062	48	103	2,7	47,1	49	075	24	501	2,7	47,2	54
10	44	062	41	077	2,7	47,1	49	075	17	474	2,7	47,2	10
20	44	062	34	050	2,7	47,1	50	075	10	448	2,7	47,2	20
30	44	062	26	023	2,7	47,1	50	075	02	421	2,7	47,2	30
40	44	063	19	1,282997	2,7	47,1	50	076	1146,95	394	2,7	47,2	40
50	44	063	12	970	2,7	47,1	50	076	88	367	2,7	47,2	50
45	1854,45	1,490063	1151,05	1,282944	2,7	47,1	1854,50	1,490076	1146,81	1,281341	2,7	47,2	55
10	45	063	1150,98	917	2,7	47,1	50	076	74	314	2,7	47,2	10
20	45	063	91	890	2,7	47,1	50	076	67	287	2,7	47,2	20
30	45	064	84	864	2,7	47,1	50	077	60	260	2,7	47,2	30
40	45	064	77	837	2,7	47,1	50	077	53	233	2,7	47,2	40
50	45	064	70	810	2,7	47,1	50	077	46	207	2,7	47,2	50
46	45	064	63	784	2,7	47,1	50	077	39	180	2,7	47,2	56
10	45	065	56	757	2,7	47,1	50	077	32	153	2,7	47,2	10
20	45	065	49	730	2,7	47,1	51	078	25	126	2,7	47,2	20
30	45	065	42	704	2,7	47,1	51	078	17	099	2,7	47,2	30
40	45	065	35	677	2,7	47,1	51	078	10	073	2,7	47,2	40
50	46	065	28	650	2,7	47,1	51	078	03	046	2,7	47,2	50
47	46	066	21	624	2,7	47,1	51	078	1145,96	019	2,7	47,2	57
10	46	066	14	597	2,7	47,1	51	079	89	1,280992	2,7	47,2	10
20	46	066	06	570	2,7	47,1	51	079	82	966	2,7	47,2	20
30	46	066	1149,99	544	2,7	47,1	51	079	75	939	2,7	47,2	30
40	46	066	92	517	2,7	47,1	51	079	68	912	2,7	47,2	40
50	46	067	85	490	2,7	47,1	51	079	61	885	2,7	47,2	50
48	46	067	78	464	2,7	47,2	51	080	54	858	2,7	47,3	58
10	46	067	71	437	2,7	47,2	52	080	47	832	2,7	47,3	10
20	46	067	64	411	2,7	47,2	52	080	40	805	2,7	47,3	20
30	46	068	57	384	2,7	47,2	52	080	33	778	2,7	47,3	30
40	46	068	50	357	2,7	47,2	52	080	25	751	2,7	47,3	40
50	47	068	43	331	2,7	47,2	52	081	18	724	2,7	47,3	50
49	47	068	36	304	2,7	47,2	52	081	11	698	2,7	47,3	59
10	47	068	29	277	2,7	47,2	52	081	04	671	2,7	47,3	10
20	47	069	22	251	2,7	47,2	52	081	1144,97	644	2,7	47,3	20
30	47	069	15	224	2,7	47,2	52	081	90	617	2,7	47,3	30
40	47	069	08	197	2,7	47,2	52	082	83	591	2,7	47,3	40
50	47	069	01	171	2,7	47,2	52	082	76	564	2,7	47,3	50
50	1854,47	1,490070	1148,93	1,282144		47,2	1854,53	1,490082	1144,69	1,280537		47,3	60

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1' VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

52° 0′—52° 20′

″	Lengte in meters van 1' van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1' van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	Lengte in meters van 1' van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1' van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	″
0	1854,53	1,490082	1144,69	1,280537	2,7	47,3	1854,58	1,490094	1140,43	1,278918	2,7	47,4	10
10	53	082	62	510	2,7	47,3	58	094	36	891	2,7	47,4	10
20	53	082	55	483	2,7	47,3	58	094	29	864	2,7	47,4	20
30	53	083	48	456	2,7	47,3	58	095	22	837	2,7	47,4	30
40	53	083	41	429	2,7	47,3	58	095	15	810	2,7	47,4	40
50	53	083	33	402	2,7	47,3	58	095	08	783	2,7	47,4	50
1	53	083	26	375	2,7	47,3	58	095	01	755	2,7	47,4	11
10	53	083	19	348	2,7	47,3	58	095	1139,94	728	2,7	47,4	10
20	53	084	12	321	2,7	47,3	59	096	86	701	2,7	47,4	20
30	53	084	05	294	2,7	47,3	59	096	79	674	2,7	47,4	30
40	53	084	1143,98	267	2,7	47,3	59	096	72	647	2,7	47,4	40
50	53	084	91	240	2,7	47,3	59	096	65	620	2,7	47,4	50
2	54	084	84	213	2,7	47,3	59	096	58	593	2,7	47,4	12
10	54	085	77	186	2,7	47,3	59	097	51	566	2,7	47,4	10
20	54	085	70	159	2,7	47,3	59	097	44	539	2,7	47,4	20
30	54	085	62	132	2,7	47,3	59	097	37	512	2,7	47,4	30
40	54	085	55	105	2,7	47,3	59	097	30	484	2,7	47,4	40
50	54	085	48	078	2,7	47,3	59	097	22	457	2,7	47,4	50
3	54	086	41	051	2,7	47,3	59	098	15	430	2,7	47,4	13
10	54	086	34	024	2,7	47,3	59	098	08	403	2,7	47,4	10
20	54	086	27	1,279997	2,7	47,3	60	098	01	376	2,7	47,4	20
30	54	086	20	970	2,7	47,3	60	098	1138,94	349	2,7	47,4	30
40	54	086	13	943	2,7	47,3	60	098	87	322	2,7	47,4	40
50	55	087	06	916	2,7	47,3	60	099	80	295	2,7	47,4	50
4	55	087	1142,99	889	2,7	47,3	60	099	73	268	2,7	47,4	14
10	55	087	92	862	2,7	47,3	60	099	66	241	2,7	47,4	10
20	55	087	84	835	2,7	47,3	60	099	58	213	2,7	47,4	20
30	55	087	77	808	2,7	47,3	60	099	51	186	2,7	47,4	30
40	55	088	70	781	2,7	47,3	60	100	44	159	2,7	47,4	40
50	55	088	63	754	2,7	47,3	60	100	37	132	2,7	47,4	50
5	1854,55	1,490088	1142,56	1,279728	2,7	47,3	1854,60	1,490100	1138,30	1,278105	2,7	47,4	15
10	55	088	49	701	2,7	47,3	61	100	23	078	2,7	47,4	10
20	55	088	42	674	2,7	47,3	61	100	16	051	2,7	47,4	20
30	55	089	35	647	2,7	47,3	61	101	09	024	2,7	47,4	30
40	56	089	28	620	2,7	47,3	61	101	02	1,277997	2,7	47,4	40
50	56	089	21	593	2,7	47,3	61	101	1137,94	970	2,7	47,4	50
6	56	089	14	566	2,7	47,3	61	101	87	942	2,7	47,5	16
10	56	089	06	539	2,7	47,3	61	102	80	915	2,7	47,5	10
20	56	090	1141,99	512	2,7	47,3	61	102	73	888	2,7	47,5	20
30	56	090	92	485	2,7	47,3	61	102	66	861	2,7	47,5	30
40	56	090	85	458	2,7	47,3	61	102	59	834	2,7	47,5	40
50	56	090	78	431	2,7	47,3	61	102	52	807	2,7	47,5	50
7	56	090	71	404	2,7	47,4	62	103	45	780	2,7	47,5	17
10	56	091	64	377	2,7	47,4	62	103	38	753	2,7	47,5	10
20	56	091	57	350	2,7	47,4	62	103	30	726	2,7	47,5	20
30	56	091	50	323	2,7	47,4	62	103	23	699	2,7	47,5	30
40	57	091	43	296	2,7	47,4	62	103	16	671	2,7	47,5	40
50	57	091	35	269	2,7	47,4	62	104	09	644	2,7	47,5	50
8	57	092	28	242	2,7	47,4	62	104	02	617	2,7	47,5	18
10	57	092	21	215	2,7	47,4	62	104	1136,95	590	2,7	47,5	10
20	57	092	14	188	2,7	47,4	62	104	88	563	2,7	47,5	20
30	57	092	07	161	2,7	47,4	62	105	81	536	2,7	47,5	30
40	57	092	00	134	2,7	47,4	62	105	74	509	2,7	47,5	40
50	57	093	1140,93	107	2,7	47,4	62	105	66	482	2,7	47,5	50
9	57	093	86	080	2,7	47,4	63	105	59	455	2,7	47,5	19
10	57	093	79	053	2,7	47,4	63	105	52	428	2,7	47,5	10
20	57	093	72	026	2,7	47,4	63	106	45	400	2,7	47,5	20
30	58	093	65	1,278999	2,7	47,4	63	106	38	373	2,7	47,5	30
40	58	094	57	972	2,7	47,4	63	106	31	346	2,7	47,5	40
50	58	094	50	945	2,7	47,4	63	106	24	319	2,7	47,5	50
10	1854,58	1,490094	1140,43	1,278918		47,4	1854,63	1,490107	1136,17	1,277292		47,5	20

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

52° 20′—52° 40′

″	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	″
20	1854,63	1,490107	1136,17	1,277292	2,7	47,5	1854,68	1,490119	1131,89	1,275654	2,7	47,6	30
10	63	107	10	265	2,7	47,5	68	119	82	627	2,7	47,6	10
20	63	107	02	237	2,7	47,5	69	119	75	599	2,7	47,6	20
30	63	107	1135,95	210	2,7	47,5	69	120	68	572	2,7	47,6	30
40	63	107	88	183	2,7	47,5	69	120	61	544	2,7	47,6	40
50	64	108	81	156	2,7	47,5	69	120	53	517	2,7	47,6	50
21	64	108	74	128	2,7	47,5	69	120	46	489	2,7	47,6	31
10	64	108	67	101	2,7	47,5	69	120	39	462	2,7	47,6	10
20	64	108	60	074	2,7	47,5	69	121	32	434	2,7	47,6	20
30	64	108	53	046	2,7	47,5	69	121	25	407	2,7	47,6	30
40	64	109	45	019	2,7	47,5	69	121	18	380	2,7	47,6	40
50	64	109	38	1,276992	2,7	47,5	69	121	11	352	2,7	47,6	50
22	64	109	31	964	2,7	47,5	69	121	03	325	2,7	47,6	32
10	64	109	24	937	2,7	47,5	70	122	1130,96	297	2,7	47,6	10
20	64	110	17	910	2,7	47,5	70	122	89	270	2,7	47,6	20
30	64	110	10	883	2,7	47,5	70	122	82	242	2,7	47,6	30
40	65	110	03	855	2,7	47,5	70	122	75	215	2,7	47,6	40
50	65	110	1134,96	828	2,7	47,5	70	122	68	187	2,7	47,6	50
23	65	110	88	801	2,7	47,5	70	123	61	160	2,7	47,6	33
10	65	111	81	773	2,7	47,5	70	123	53	132	2,7	47,6	10
20	65	111	74	746	2,7	47,5	70	123	46	105	2,7	47,6	20
30	65	111	67	719	2,7	47,5	70	123	39	078	2,7	47,6	30
40	65	111	60	691	2,7	47,5	70	123	32	050	2,7	47,6	40
50	65	112	53	664	2,7	47,5	70	124	25	023	2,7	47,6	50
24	65	112	46	637	2,7	47,5	70	124	18	1,274995	2,7	47,6	34
10	65	112	39	610	2,7	47,5	71	124	11	968	2,7	47,6	10
20	65	112	31	582	2,7	47,5	71	124	04	940	2,7	47,6	20
30	65	112	24	555	2,7	47,5	71	124	1129,96	913	2,7	47,6	30
40	66	113	17	528	2,7	47,5	71	125	89	885	2,7	47,6	40
50	66	113	10	500	2,7	47,5	71	125	82	858	2,7	47,6	50
25	1854,66	1,490113	1134,03	1,276473	2,7	47,5	1854,71	1,490125	1129,75	1,274831	2,7	47,7	35
10	66	113	1133,96	446	2,7	47,5	71	125	68	803	2,7	47,7	10
20	66	113	89	418	2,7	47,5	71	125	61	776	2,7	47,7	20
30	66	114	82	391	2,7	47,5	71	126	54	748	2,7	47,7	30
40	66	114	74	364	2,7	47,5	71	126	46	721	2,7	47,7	40
50	66	114	67	337	2,7	47,5	71	126	39	693	2,7	47,7	50
26	66	114	60	309	2,7	47,6	72	126	32	666	2,7	47,7	36
10	66	114	53	282	2,7	47,6	72	126	25	638	2,7	47,7	10
20	66	115	46	255	2,7	47,6	72	127	18	611	2,7	47,7	20
30	67	115	39	227	2,7	47,6	72	127	11	583	2,7	47,7	30
40	67	115	32	200	2,7	47,6	72	127	04	556	2,7	47,7	40
50	67	115	25	173	2,7	47,6	72	127	1128,96	529	2,7	47,7	50
27	67	115	17	145	2,7	47,6	72	127	89	501	2,7	47,7	37
10	67	116	10	118	2,7	47,6	72	128	82	474	2,7	47,7	10
20	67	116	03	091	2,7	47,6	72	128	75	446	2,7	47,7	20
30	67	116	1132,96	064	2,7	47,6	72	128	68	419	2,7	47,7	30
40	67	116	89	036	2,7	47,6	72	128	61	391	2,7	47,7	40
50	67	116	82	009	2,7	47,6	73	128	53	364	2,7	47,7	50
28	67	117	75	1,275982	2,7	47,6	73	129	46	336	2,7	47,7	38
10	67	117	68	954	2,7	47,6	73	129	39	309	2,7	47,7	10
20	67	117	60	927	2,7	47,6	73	129	32	282	2,7	47,7	20
30	68	117	53	900	2,7	47,6	73	129	25	254	2,7	47,7	30
40	68	117	46	872	2,7	47,6	73	129	18	227	2,7	47,7	40
50	68	118	39	845	2,7	47,6	73	130	11	199	2,7	47,7	50
29	68	118	32	818	2,7	47,6	73	130	04	172	2,7	47,7	39
10	68	118	25	791	2,7	47,6	73	130	1127,96	144	2,7	47,7	10
20	68	118	18	763	2,7	47,6	73	130	89	117	2,7	47,7	20
30	68	118	11	736	2,7	47,6	73	130	82	089	2,7	47,7	30
40	68	119	03	709	2,7	47,6	73	131	75	062	2,8	47,7	40
50	68	119	1131,96	681	2,7	47,6	74	131	68	034	2,8	47,7	50
30	1854,68	1,490119	1131,89	1,275654		47,6	1854,74	1,490131	1127,61	1,274007		47,7	40

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

52° 40′—53° 0′

′ ″	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1″ Δ l.	′ ″
40	1854,74	1,490131	1127,61	1,274007	2,8	47,7	1854,79	1,490144	1123,31	1,272350	2,8	47,8	50
10	74	131	54	1,273979	2,8	47,7	79	144	24	322	2,8	47,8	10
20	74	131	46	952	2,8	47,7	79	144	17	294	2,8	47,8	20
30	74	132	39	924	2,8	47,7	79	144	10	267	2,8	47,8	30
40	74	132	32	897	2,8	47,7	79	144	02	239	2,8	47,8	40
50	74	132	25	869	2,8	47,7	79	145	1122,95	211	2,8	47,8	50
41	74	132	18	841	2,8	47,7	79	145	88	183	2,8	47,8	51
10	74	132	11	814	2,8	47,7	80	145	81	155	2,8	47,8	10
20	74	133	03	786	2,8	47,7	80	145	74	128	2,8	47,8	20
30	74	133	1126,96	758	2,8	47,7	80	145	67	100	2,8	47,8	30
40	75	133	89	731	2,8	47,7	80	146	59	072	2,8	47,8	40
50	75	133	82	703	2,8	47,7	80	146	52	044	2,8	47,8	50
42	75	133	75	676	2,8	47,7	80	146	45	016	2,8	47,8	52
10	75	134	68	648	2,8	47,7	80	146	38	1,271989	2,8	47,8	10
20	75	134	60	620	2,8	47,7	80	147	31	961	2,8	47,8	20
30	75	134	53	593	2,8	47,7	80	147	24	933	2,8	47,8	30
40	75	134	46	565	2,8	47,7	80	147	16	905	2,8	47,8	40
50	75	134	39	538	2,8	47,7	80	147	09	877	2,8	47,8	50
43	75	135	32	510	2,8	47,7	80	147	02	850	2,8	47,8	53
10	75	135	25	482	2,8	47,7	81	148	1121,95	822	2,8	47,8	10
20	75	135	18	455	2,8	47,7	81	148	88	794	2,8	47,8	20
30	75	135	10	427	2,8	47,7	81	148	81	766	2,8	47,8	30
40	76	135	03	399	2,8	47,7	81	148	73	738	2,8	47,8	40
50	76	136	1125,96	372	2,8	47,7	81	149	66	711	2,8	47,8	50
44	76	136	89	344	2,8	47,7	81	149	59	683	2,8	47,9	54
10	76	136	82	317	2,8	47,7	81	149	52	655	2,8	47,9	10
20	76	136	75	289	2,8	47,7	81	149	45	627	2,8	47,9	20
30	76	136	67	261	2,8	47,7	81	149	38	599	2,8	47,9	30
40	76	137	60	234	2,8	47,7	81	150	30	572	2,8	47,9	40
50	76	137	53	206	2,8	47,7	81	150	23	544	2,8	47,9	50
45	1854,76	1,490137	1125,46	1,273179	2,8	47,8	1854,82	1,490150	1121,16	1,271516	2,8	47,9	55
10	76	137	39	151	2,8	47,8	82	150	09	488	2,8	47,9	10
20	76	137	32	123	2,8	47,8	82	150	02	460	2,8	47,9	20
30	77	138	24	096	2,8	47,8	82	151	1120,94	433	2,8	47,9	30
40	77	138	17	068	2,8	47,8	82	151	87	405	2,8	47,9	40
50	77	138	10	040	2,8	47,8	82	151	80	377	2,8	47,9	50
46	77	138	03	013	2,8	47,8	82	151	73	349	2,8	47,9	56
10	77	139	1124,96	1,272985	2,8	47,8	82	151	66	321	2,8	47,9	10
20	77	139	89	958	2,8	47,8	82	152	59	294	2,8	47,9	20
30	77	139	82	930	2,8	47,8	82	152	51	266	2,8	47,9	30
40	77	139	74	902	2,8	47,8	82	152	44	238	2,8	47,9	40
50	77	139	67	875	2,8	47,8	83	152	37	210	2,8	47,9	50
47	77	140	60	847	2,8	47,8	83	152	30	182	2,8	47,9	57
10	77	140	53	819	2,8	47,8	83	153	23	155	2,8	47,9	10
20	78	140	46	792	2,8	47,8	83	153	16	127	2,8	47,9	20
30	78	140	39	764	2,8	47,8	83	153	08	099	2,8	47,9	30
40	78	140	31	737	2,8	47,8	83	153	01	071	2,8	47,9	40
50	78	141	24	709	2,8	47,8	83	153	1119,94	043	2,8	47,9	50
48	78	141	17	681	2,8	47,8	83	154	87	016	2,8	47,9	58
10	78	141	10	654	2,8	47,8	83	154	80	1,270988	2,8	47,9	10
20	78	141	03	626	2,8	47,8	83	154	73	960	2,8	47,9	20
30	78	142	1123,96	599	2,8	47,8	83	154	65	932	2,8	47,9	30
40	78	142	88	571	2,8	47,8	83	154	58	904	2,8	47,9	40
50	78	142	81	543	2,8	47,8	84	155	51	877	2,8	47,9	50
49	78	142	74	516	2,8	47,8	84	155	44	849	2,8	47,9	59
10	78	142	67	488	2,8	47,8	84	155	37	821	2,8	47,9	10
20	79	143	60	460	2,8	47,8	84	155	29	793	2,8	47,9	20
30	79	143	53	433	2,8	47,8	84	155	22	765	2,8	47,9	30
40	79	143	46	405	2,8	47,8	84	156	15	738	2,8	47,9	40
50	79	143	38	378	2,8	47,8	84	156	08	710	2,8	47,9	50
50	1854,79	1,490144	1123,31	1,272350		47,8	1854,84	1,490156	1119,01	1,270682		47,9	60

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m. LOG. p EN CONVERGENTIE.

53° 0′—53° 20′

′ ″	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1″ Δ b.	Convergentie voor 1′ Δ l.	′ ″
0	1854,84	1,490156	1119,01	1,270682	2,8	47,9	1854,89	1,490169	1114,69	1,269005	2,8	48,0	10
10	84	156	1118,94	654	2,8	47,9	90	169	62	1,268977	2,8	48,0	10
20	84	156	86	626	2,8	47,9	90	169	55	949	2,8	48,0	20
30	84	157	79	598	2,8	47,9	90	169	48	921	2,8	48,0	30
40	85	157	72	570	2,8	47,9	90	169	41	892	2,8	48,0	40
50	85	157	65	542	2,8	47,9	90	170	33	864	2,8	48,0	50
1	85	157	58	514	2,8	47,9	90	170	26	836	2,8	48,0	11
10	85	157	51	486	2,8	47,9	90	170	19	808	2,8	48,0	10
20	85	158	43	458	2,8	47,9	90	170	12	780	2,8	48,0	20
30	85	158	36	430	2,8	47,9	90	170	05	752	2,8	48,0	30
40	85	158	29	403	2,8	47,9	90	171	1113,97	724	2,8	48,0	40
50	85	158	22	375	2,8	47,9	90	171	90	696	2,8	48,0	50
2	85	158	15	347	2,8	47,9	90	171	83	667	2,8	48,0	12
10	85	159	07	319	2,8	47,9	91	171	76	639	2,8	48,0	10
20	85	159	00	291	2,8	47,9	91	172	69	611	2,8	48,0	20
30	85	159	1117,93	263	2,8	47,9	91	172	61	583	2,8	48,0	30
40	86	159	86	235	2,8	47,9	91	172	54	555	2,8	48,0	40
50	86	159	79	207	2,8	47,9	91	172	47	527	2,8	48,0	50
3	86	160	71	179	2,8	47,9	91	172	40	499	2,8	48,1	13
10	86	160	64	151	2,8	47,9	91	173	33	470	2,8	48,1	10
20	86	160	57	123	2,8	47,9	91	173	25	442	2,8	48,1	20
30	86	160	50	095	2,8	47,9	91	173	18	414	2,8	48,1	30
40	86	160	43	067	2,8	47,9	91	173	11	386	2,8	48,1	40
50	86	161	35	039	2,8	47,9	91	174	04	358	2,8	48,1	50
4	86	161	28	011	2,8	48,0	92	174	1112,96	330	2,8	48,1	14
10	86	161	21	1,269983	2,8	48,0	92	174	89	302	2,8	48,1	10
20	86	161	14	955	2,8	48,0	92	174	82	274	2,8	48,1	20
30	87	161	07	927	2,8	48,0	92	174	75	245	2,8	48,1	30
40	87	162	1116,99	899	2,8	48,0	92	175	68	217	2,8	48,1	40
50	87	162	92	871	2,8	48,0	92	175	60	189	2,8	48,1	50
5	1854,87	1,490162	1116,85	1,269844	2,8	48,0	1854,92	1,490175	1112,53	1,268161	2,8	48,1	15
10	87	162	78	816	2,8	48,0	92	175	46	133	2,8	48,1	10
20	87	162	71	788	2,8	48,0	92	175	39	105	2,8	48,1	20
30	87	163	64	760	2,8	48,0	92	176	32	077	2,8	48,1	30
40	87	163	56	732	2,8	48,0	92	176	24	048	2,8	48,1	40
50	87	163	49	704	2,8	48,0	92	176	17	020	2,8	48,1	50
6	87	163	42	676	2,8	48,0	93	176	10	1,267992	2,8	48,1	16
10	87	164	35	648	2,8	48,0	93	176	03	964	2,8	48,1	10
20	87	164	28	620	2,8	48,0	93	177	1111,96	936	2,8	48,1	20
30	88	164	20	592	2,8	48,0	93	177	88	908	2,8	48,1	30
40	88	164	13	564	2,8	48,0	93	177	81	880	2,8	48,1	40
50	88	164	06	536	2,8	48,0	93	177	74	852	2,8	48,1	50
7	88	165	1115,99	508	2,8	48,0	93	177	67	823	2,8	48,1	17
10	88	165	92	480	2,8	48,0	93	178	60	795	2,8	48,1	10
20	88	165	84	452	2,8	48,0	93	178	52	767	2,8	48,1	20
30	88	165	77	424	2,8	48,0	93	178	45	739	2,8	48,1	30
40	88	165	70	396	2,8	48,0	93	178	38	711	2,8	48,1	40
50	88	166	63	368	2,8	48,0	94	178	31	683	2,8	48,1	50
8	88	166	56	340	2,8	48,0	94	179	24	655	2,8	48,1	18
10	88	166	48	312	2,8	48,0	94	179	16	626	2,8	48,1	10
20	89	166	41	285	2,8	48,0	94	179	09	598	2,8	48,1	20
30	89	167	34	257	2,8	48,0	94	179	02	570	2,8	48,1	30
40	89	167	27	229	2,8	48,0	94	179	1110,95	542	2,8	48,1	40
50	89	167	20	201	2,8	48,0	94	180	88	514	2,8	48,1	50
9	89	167	13	173	2,8	48,0	94	180	80	486	2,8	48,1	19
10	89	167	05	145	2,8	48,0	94	180	73	458	2,8	48,1	10
20	89	168	1114,98	117	2,8	48,0	94	180	66	430	2,8	48,1	20
30	89	168	91	089	2,8	48,0	94	180	59	401	2,8	48,1	30
40	89	168	84	061	2,8	48,0	94	181	51	373	2,8	48,1	40
50	89	168	77	033	2,8	48,0	95	181	44	345	2,8	48,1	50
10	1854,89	1,490169	1114,69	1,269005		48,0	1854,95	1,490181	1110,37	1,267317		48,1	20

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG. m, LOG. p EN CONVERGENTIE.

53° 20′—53° 40′

′′	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′′ △ b.	Convergentie voor 1′′ △ l.	Lengte in meters van 1′ van den meridiaan.	Log. m.	Lengte in meters van 1′ van de parallel.	Log. p.	Verschil voor 1′′ △ b.	Convergentie voor 1′′ △ l.	′′
20	1854,95	1,490181	1110,37	1,267317	2,8	48,1	1855,00	1,490193	1106,04	1,265619	2,8	48,2	30
10	95	181	30	289	2,8	48,1	00	193	1105,97	591	2,8	48,2	10
20	95	181	23	260	2,8	48,1	00	193	89	562	2,8	48,2	20
30	95	182	15	232	2,8	48,1	00	194	82	534	2,8	48,2	30
40	95	182	08	204	2,8	48,1	00	194	75	505	2,8	48,2	40
50	95	182	01	176	2,8	48,1	00	194	68	477	2,8	48,2	50
21	95	182	1109,94	147	2,8	48,1	00	194	60	448	2,8	48,2	31
10	95	182	87	119	2,8	48,1	01	194	53	420	2,8	48,2	10
20	95	183	79	091	2,8	48,1	01	195	46	391	2,8	48,2	20
30	95	183	72	062	2,8	48,1	01	195	39	363	2,8	48,2	30
40	96	183	65	034	2,8	48,1	01	195	31	334	2,8	48,2	40
50	96	183	58	006	2,8	48,1	01	195	24	306	2,8	48,2	50
22	96	183	50	1,266977	2,8	48,1	01	195	17	277	2,8	48,3	32
10	96	184	43	949	2,8	48,1	01	196	10	249	2,8	48,3	10
20	96	184	36	921	2,8	48,1	01	196	02	220	2,8	48,3	20
30	96	184	29	893	2,8	48,1	01	196	1104,95	192	2,8	48,3	30
40	96	184	22	864	2,8	48,1	01	196	88	163	2,8	48,3	40
50	96	184	14	836	2,8	48,1	01	196	81	135	2,8	48,3	50
23	96	185	07	808	2,8	48,2	01	197	74	106	2,8	48,3	33
10	96	185	00	779	2,8	48,2	02	197	66	078	2,8	48,3	10
20	96	185	1108,93	751	2,8	48,2	02	197	59	049	2,9	48,3	20
30	96	185	85	723	2,8	48,2	02	197	52	021	2,9	48,3	30
40	97	185	78	694	2,8	48,2	02	197	45	1,264992	2,9	48,3	40
50	97	186	71	666	2,8	48,2	02	198	37	964	2,9	48,3	50
24	97	186	64	638	2,8	48,2	02	198	30	935	2,9	48,3	34
10	97	186	57	610	2,8	48,2	02	198	23	907	2,9	48,3	10
20	97	186	49	581	2,8	48,2	02	198	16	879	2,9	48,3	20
30	97	186	42	553	2,8	48,2	02	198	08	850	2,9	48,3	30
40	97	187	35	525	2,8	48,2	02	199	01	822	2,9	48,3	40
50	97	187	28	496	2,8	48,2	02	199	1103,94	793	2,9	48,3	50
25	1854,97	1,490187	1108,20	1,266468	2,8	48,2	1855,03	1,490199	1103,87	1,264765	2,9	48,3	35
10	97	187	13	440	2,8	48,2	03	199	79	736	2,9	48,3	10
20	97	187	06	411	2,8	48,2	03	199	72	708	2,9	48,3	20
30	98	188	1107,99	383	2,8	48,2	03	200	65	679	2,9	48,3	30
40	98	188	92	355	2,8	48,2	03	200	58	651	2,9	48,3	40
50	98	188	84	327	2,8	48,2	03	200	50	622	2,9	48,3	50
26	98	188	77	298	2,8	48,2	03	200	43	594	2,9	48,3	36
10	98	188	70	270	2,8	48,2	03	200	36	565	2,9	48,3	10
20	98	189	63	242	2,8	48,2	03	201	29	537	2,9	48,3	20
30	98	189	55	213	2,8	48,2	03	201	22	508	2,9	48,3	30
40	98	189	48	185	2,8	48,2	03	201	14	480	2,9	48,3	40
50	98	189	41	157	2,8	48,2	03	201	07	451	2,9	48,3	50
27	98	189	34	128	2,8	48,2	04	201	00	423	2,9	48,3	37
10	98	190	27	100	2,8	48,2	04	202	1102,93	394	2,9	48,3	10
20	98	190	19	072	2,8	48,2	04	202	85	366	2,9	48,3	20
30	99	190	12	044	2,8	48,2	04	202	78	337	2,9	48,3	30
40	99	190	05	015	2,8	48,2	04	202	71	309	2,9	48,3	40
50	99	190	1106,98	1,265987	2,8	48,2	04	202	64	280	2,9	48,3	50
28	99	191	90	959	2,8	48,2	04	203	56	252	2,9	48,3	38
10	99	191	83	930	2,8	48,2	04	203	49	223	2,9	48,3	10
20	99	191	76	902	2,8	48,2	04	203	42	195	2,9	48,3	20
30	99	191	69	874	2,8	48,2	04	203	35	166	2,9	48,3	30
40	99	191	62	845	2,8	48,2	04	203	27	138	2,9	48,3	40
50	99	192	54	817	2,8	48,2	05	204	20	109	2,9	48,3	50
29	99	192	47	789	2,8	48,2	05	204	13	081	2,9	48,3	39
10	99	192	40	761	2,8	48,2	05	204	06	053	2,9	48,3	10
20	1855,00	192	33	732	2,8	48,2	05	204	1101,99	024	2,9	48,3	20
30	00	192	25	704	2,8	48,2	05	204	91	1,263996	2,9	48,3	30
40	00	193	18	676	2,8	48,2	05	205	84	967	2,9	48,3	40
50	00	193	11	647	2,8	48,2	05	205	77	939	2,9	48,3	50
30	1855,00	1,490193	1106,04	1,265619		48,2	1855,05	1,490205	1101,70	1,263910		48,3	40

TAFEL IV.

KWADRAATTAFEL.

TAFEL IV. — KWADRAATTAFEL.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0	1	4	9	16	25	36	49	64	81	0
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	1
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841	2
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521	3
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401	4
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481	5
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761	6
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241	7
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921	8
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801	9
10	10000	10201	10404	10609	10816	11025	11236	11449	11664	11881	10
11	12100	12321	12544	12769	12996	13225	13456	13689	13924	14161	11
12	14400	14641	14884	15129	15376	15625	15876	16129	16384	16641	12
13	16900	17161	17424	17689	17956	18225	18496	18769	19044	19321	13
14	19600	19881	20164	20449	20736	21025	21316	21609	21904	22201	14
15	22500	22801	23104	23409	23716	24025	24336	24649	24964	25281	15
16	25600	25921	26244	26569	26896	27225	27556	27889	28224	28561	16
17	28900	29241	29584	29929	30276	30625	30976	31329	31684	32041	17
18	32400	32761	33124	33489	33856	34225	34596	34969	35344	35721	18
19	36100	36481	36864	37249	37636	38025	38416	38809	39204	39601	19
20	40000	40401	40804	41209	41616	42025	42436	42849	43264	43681	20
21	44100	44521	44944	45369	45796	46225	46656	47089	47524	47961	21
22	48400	48841	49284	49729	50176	50625	51076	51529	51984	52441	22
23	52900	53361	53824	54289	54756	55225	55696	56169	56644	57121	23
24	57600	58081	58564	59049	59536	60025	60516	61009	61504	62001	24
25	62500	63001	63504	64009	64516	65025	65536	66049	66564	67081	25
26	67600	68121	68644	69169	69696	70225	70756	71289	71824	72361	26
27	72900	73441	73984	74529	75076	75625	76176	76729	77284	77841	27
28	78400	78961	79524	80089	80656	81225	81796	82369	82944	83521	28
29	84100	84681	85264	85849	86436	87025	87616	88209	88804	89401	29
30	90000	90601	91204	91809	92416	93025	93636	94249	94864	95481	30
31	96100	96721	97344	97969	98596	99225	99856	100489	101124	101761	31
32	102400	103041	103684	104329	104976	105625	106276	106929	107584	108241	32
33	108900	109561	110224	110889	111556	112225	112896	113569	114244	114921	33
34	115600	116281	116964	117649	118336	119025	119716	120409	121104	121801	34
35	122500	123201	123904	124609	125316	126025	126736	127449	128164	128881	35
36	129600	130321	131044	131769	132496	133225	133956	134689	135424	136161	36
37	136900	137641	138384	139129	139876	140625	141376	142129	142884	143641	37
38	144400	145161	145924	146689	147456	148225	148996	149769	150544	151321	38
39	152100	152881	153664	154449	155236	156025	156816	157609	158404	159201	39
40	160000	160801	161604	162409	163216	164025	164836	165649	166464	167281	40
41	168100	168921	169744	170569	171396	172225	173056	173889	174724	175561	41
42	176400	177241	178084	178929	179776	180625	181476	182329	183184	184041	42
43	184900	185761	186624	187489	188356	189225	190096	190969	191844	192721	43
44	193600	194481	195364	196249	197136	198025	198916	199809	200704	201601	44
45	202500	203401	204304	205209	206116	207025	207936	208849	209764	210681	45
46	211600	212521	213444	214369	215296	216225	217156	218089	219024	219961	46
47	220900	221841	222784	223729	224676	225625	226576	227529	228484	229441	47
48	230400	231361	232324	233289	234256	235225	236196	237169	238144	239121	48
49	240100	241081	242064	243049	244036	245025	246016	247009	248004	249001	49
50	250000	251001	252004	253009	254016	255025	256036	257049	258064	259081	50

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	250000	251001	252004	253009	254016	255025	256036	257049	258064	259081	50
51	260100	261121	262144	263169	264196	265225	266256	267289	268324	269361	51
52	270400	271441	272484	273529	274576	275625	276676	277729	278784	279841	52
53	280900	281961	283024	284089	285156	286225	287296	288369	289444	290521	53
54	291600	292681	293764	294849	295936	297025	298116	299209	300304	301401	54
55	302500	303601	304704	305809	306916	308025	309136	310249	311364	312481	55
56	313600	314721	315844	316969	318096	319225	320356	321489	322624	323761	56
57	324900	326041	327184	328329	329476	330625	331776	332929	334084	335241	57
58	336400	337561	338724	339889	341056	342225	343396	344569	345744	346921	58
59	348100	349281	350464	351649	352836	354025	355216	356409	357604	358801	59
60	360000	361201	362404	363609	364816	366025	367236	368449	369664	370881	60
61	372100	373321	374544	375769	376996	378225	379456	380689	381924	383161	61
62	384400	385641	386884	388129	389376	390625	391876	393129	394384	395641	62
63	396900	398161	399424	400689	401956	403225	404496	405769	407044	408321	63
64	409600	410881	412164	413449	414736	416025	417316	418609	419904	421201	64
65	422500	423801	425104	426409	427716	429025	430336	431649	432964	434281	65
66	435600	436921	438244	439569	440896	442225	443556	444889	446224	447561	66
67	448900	450241	451584	452929	454276	455625	456976	458329	459684	461041	67
68	462400	463761	465124	466489	467856	469225	470596	471969	473344	474721	68
69	476100	477481	478864	480249	481636	483025	484416	485809	487204	488601	69
70	490000	491401	492804	494209	495616	497025	498436	499849	501264	502681	70
71	504100	505521	506944	508369	509796	511225	512656	514089	515524	516961	71
72	518400	519841	521284	522729	524176	525625	527076	528529	529984	531441	72
73	532900	534361	535824	537289	538756	540225	541696	543169	544644	546121	73
74	547600	549081	550564	552049	553536	555025	556516	558009	559504	561001	74
75	562500	564001	565504	567009	568516	570025	571536	573049	574564	576081	75
76	577600	579121	580644	582169	583696	585225	586756	588289	589824	591361	76
77	592900	594441	595984	597529	599076	600625	602176	603729	605284	606841	77
78	608400	609961	611524	613089	614656	616225	617796	619369	620944	622521	78
79	624100	625681	627264	628849	630436	632025	633616	635209	636804	638401	79
80	640000	641601	643204	644809	646416	648025	649636	651249	652864	654481	80
81	656100	657721	659344	660969	662596	664225	665856	667489	669124	670761	81
82	672400	674041	675684	677329	678976	680625	682276	683929	685584	687241	82
83	688900	690561	692224	693889	695556	697225	698896	700569	702244	703921	83
84	705600	707281	708964	710649	712336	714025	715716	717409	719104	720801	84
85	722500	724201	725904	727609	729316	731025	732736	734449	736164	737881	85
86	739600	741321	743044	744769	746496	748225	749956	751689	753424	755161	86
87	756900	758641	760384	762129	763876	765625	767376	769129	770884	772641	87
88	774400	776161	777924	779689	781456	783225	784996	786769	788544	790321	88
89	792100	793881	795664	797449	799236	801025	802816	804609	806404	808201	89
90	810000	811801	813604	815409	817216	819025	820836	822649	824464	826281	90
91	828100	829921	831744	833569	835396	837225	839056	840889	842724	844561	91
92	846400	848241	850084	851929	853776	855625	857476	859329	861184	863041	92
93	864900	866761	868624	870489	872356	874225	876096	877969	879844	881721	93
94	883600	885481	887364	889249	891136	893025	894916	896809	898704	900601	94
95	902500	904401	906304	908209	910116	912025	913936	915849	917764	919681	95
96	921600	923521	925444	927369	929296	931225	933156	935089	937024	938961	96
97	940900	942841	944784	946729	948676	950625	952576	954529	956484	958441	97
98	960400	962361	964324	966289	968256	970225	972196	974169	976144	978121	98
99	980100	982081	984064	986049	988036	990025	992016	994009	996004	998001	99
100	1000000										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

TAFEL V, Va en Vb.

Herleiding van een hoek tot den horizon.
Grafische voorstelling voor hetzelfde doel.

TAFEL V.

HERLEIDING VAN EEN HOEK TOT DEN HORIZON.

Log. $\frac{1}{2} \sin 1'' (a \pm \beta)^2$.

$a \pm \beta$

′	0°	Δ 1′	1°	Δ 1′	2°	Δ 1′	3°	Δ 1′	4°	Δ 1′	5°	Δ 1′	6°	Δ 1′	7°	Δ 1′	′
0			1,196	14	1,798	7,1	2,150	4,8	2,400	3,6	2,594	2,9	2,752	2,4	2,886	2,1	0
5	9,038	120	266	13	834	6,8	174	4,6	418	3,5	608	2,8	764	2,4	897	2	5
10	640	70	330	12	868	6,6	197	4,5	436	3,4	622	2,8	776	2,3	907	2	10
15	992	50	390	11	900	6,3	220	4,4	453	3,4	636	2,7	788	2,3	917	2	15
20	0,242	39	446	11	932	6	242	4,3	470	3,2	650	2,7	799	2,3	927	2	20
25	436	32	499	10	962	5,9	263	4,2	486	3,2	664	2,7	811	2,2	936	1,9	25
30	594	27	548	9,4	992	5,7	284	4,1	502	3,1	677	2,6	822	2,2	946	1,9	30
35	728	23	595	8,9	2,020	5,5	305	4	518	3,1	690	2,6	833	2,2	956	1,9	35
40	844	20	640	8,5	048	5,4	325	3,9	534	3	703	2,5	844	2,2	965	1,9	40
45	946	18	682	8,1	075	5,2	344	3,8	549	3	715	2,5	855	2,1	975	1,9	45
50	1,038	16	723	7,7	101	5	363	3,7	565	3	728	2,5	865	2,1	984	1,8	50
55	120	15	761	7,4	126	4,9	382	3,7	579	2,9	740	2,4	876	2,1	993	1,8	55
60	196		798		150		400		594		752		886		3,002		60

Log. $\frac{1}{2} \sin 1'' (a \pm \beta)^2$.

$a \pm \beta$

′	8°	Δ 1′	9°	Δ 1′	10°	Δ 1′	11°	Δ 1′	12°	Δ 1′	13°	Δ 1′	14°	Δ 1′	15°	Δ 1′	′
0	3,002	1,8	3,105	1,6	3,196	1,4	3,279	1,3	3,354	1,2	3,424	1,1	3,488	1	3,548	1	0
5	011	1,8	113	1,6	203	1,4	285	1,3	360	1,2	429	1,1	493	1	553	1	5
10	020	1,8	120	1,6	210	1,4	292	1,3	366	1,2	435	1,1	499	1	558	1	10
15	029	1,7	128	1,5	218	1,4	298	1,3	372	1,2	440	1,1	504	1	563	0,9	15
20	038	1,7	136	1,5	225	1,4	305	1,3	378	1,2	446	1,1	509	1	567	0,9	20
25	046	1,7	144	1,5	232	1,4	311	1,3	384	1,2	451	1,1	514	1	572	0,9	25
30	055	1,7	151	1,5	238	1,4	317	1,3	390	1,2	457	1,1	519	1	577	0,9	30
35	063	1,7	159	1,5	245	1,4	324	1,3	396	1,1	462	1,1	524	1	581	0,9	35
40	072	1,7	167	1,5	252	1,4	330	1,3	401	1,1	467	1	529	1	586	0,9	40
45	080	1,6	174	1,5	259	1,3	336	1,3	407	1,1	473	1	534	1	591	0,9	45
50	088	1,6	181	1,5	266	1,3	342	1,3	413	1,1	478	1	539	1	595	0,9	50
55	096	1,6	189	1,5	272	1,3	348	1,3	418	1,1	483	1	543	1	599	0,9	55
60	105		196		279		354		424		488		548		604		60

TAFEL V a.

LOGARITHMEN DER TANGENTEN EN COTANGENTEN.

½ a	tg. +	Δ 1′	cotg. −	½ a
5°	8,942	1,4	1,058	85°
30′	984	1,3	016	30′
6°	9,022	1,2	0,978	84°
30′	057	1,1	943	30′
7°	089	1	911	83°
30′	119	1	881	30′
8°	148	0,9	852	82°
30′	175	0,9	826	30′
9°	200	0,8	800	81°
30′	224	0,7	776	30′
10°	246	0,7	754	80°
30′	268	0,7	732	30′
11°	289	0,6	711	79°
30′	308	0,6	692	30′
12°	327	0,6	673	78°
30′	346	0,6	654	30′
13°	363	0,6	637	77°
30′	380	0,6	620	30′
14°	397	0,5	603	76°
30′	413	0,5	587	30′
15°	9,428		0,572	75°
½ a	cotg. −	Δ 1′	tg. +	½ a

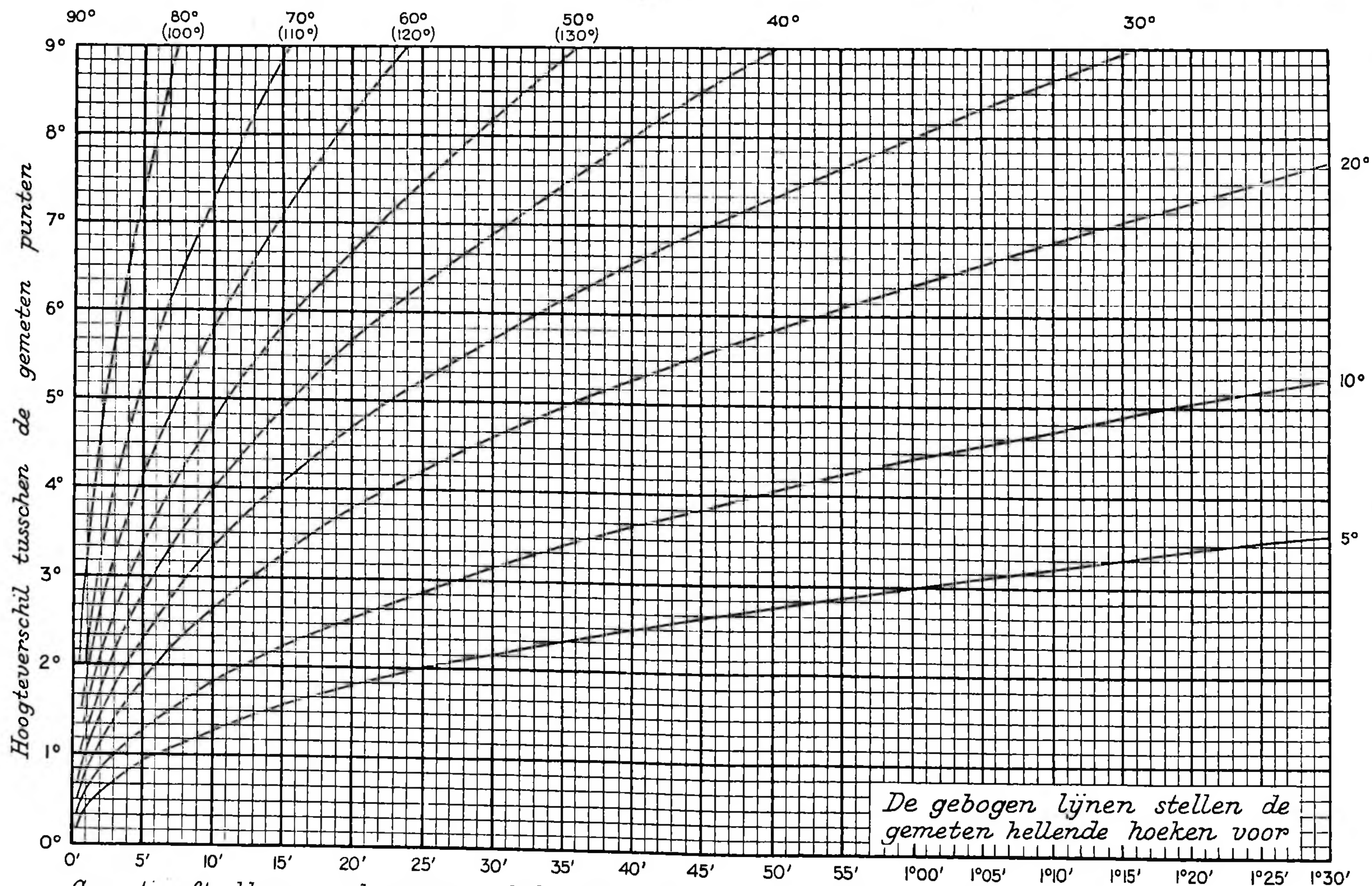
½ a	tg. +	Δ 1′	cotg. −	½ a
15°	9,428	0,5	0,572	75°
30′	443	0,5	557	30′
16°	458	0,5	543	74°
30′	472	0,5	528	30′
17°	485	0,4	515	73°
30′	499	0,4	501	30′
18°	512	0,4	488	72°
30′	525	0,4	475	30′
19°	537	0,4	463	71°
30′	549	0,4	451	30′
20°	561	0,4	439	70°
30′	573	0,4	427	30′
21°	584	0,4	416	69°
30′	595	0,4	405	30′
22°	606	0,4	394	68°
30′	617	0,4	383	30′
23°	628	0,4	372	67°
30′	638	0,3	362	30′
24°	649	0,3	351	66°
30′	659	0,3	341	30′
25°	9,669		0,331	65°
½ a	cotg. −	Δ 1′	tg. +	½ a

½ a	tg. +	Δ 1′	cotg. −	½ a
25°	9,669	0,3	0,331	65°
30′	679	0,3	322	30′
26°	688	0,3	312	64°
30′	698	0,3	302	30′
27°	707	0,3	293	63°
30′	716	0,3	284	30′
28°	726	0,3	274	62°
30′	735	0,3	265	30′
29°	744	0,3	256	61°
30′	753	0,3	247	30′
30°	761	0,3	239	60°
30′	770	0,3	230	30′
31°	779	0,3	221	59°
30′	787	0,3	213	30′
32°	796	0,3	204	58°
30′	804	0,3	196	30′
33°	813	0,3	187	57°
30′	821	0,3	179	30′
34°	829	0,3	171	56°
30′	837	0,3	163	30′
35°	9,845		0,155	55°
½ a	cotg. −	Δ 1′	tg. +	½ a

½ a	tg. +	Δ 1′	cotg. −	½ a
35°	9,845	0,3	0,155	55°
30′	853	0,3	147	30′
36°	861	0,3	139	54°
30′	869	0,3	131	30′
37°	877	0,3	123	53°
30′	885	0,3	115	30′
38°	893	0,3	107	52°
30′	901	0,3	099	30′
39°	908	0,3	092	51°
30′	916	0,3	084	30′
40°	924	0,3	076	50°
30′	932	0,3	069	30′
41°	939	0,3	061	49°
30′	947	0,3	053	30′
42°	954	0,3	046	48°
30′	962	0,3	038	30′
43°	970	0,3	030	47°
30′	977	0,3	023	30′
44°	985	0,3	015	46°
30′	992	0,3	008	30′
45°	0,000		0,000	45°
½ a	cotg. −	Δ 1′	tg. +	½ a

TAFEL V b.
MANTISSEN VAN DE LOGARITHMEN VAN GETALLEN.

getal	log.	getal	log.	getal	log.	getal	log.	getal	log.	getal	log.	getal	log.
100	000	160	204	220	342	280	447	340	531	400	602	700	845
101	004	161	207	221	344	281	449	341	533	405	607	705	848
102	009	162	210	222	346	282	450	342	534	410	613	710	851
103	013	163	212	223	348	283	452	343	535	415	618	715	854
104	017	164	215	224	350	284	453	344	537	420	623	720	857
105	021	165	217	225	352	285	455	345	538	425	628	725	860
106	025	166	220	226	354	286	456	346	539	430	633	730	863
107	029	167	223	227	356	287	458	347	540	435	638	735	866
108	033	168	225	228	358	288	459	348	542	440	643	740	869
109	037	169	228	229	360	289	461	349	543	445	648	745	872
110	041	170	230	230	362	290	462	350	544	450	653	750	875
111	045	171	233	231	364	291	464	351	545	455	658	755	878
112	049	172	236	232	365	292	465	352	547	460	663	760	881
113	053	173	238	233	367	293	467	353	548	465	667	765	884
114	057	174	241	234	369	294	468	354	549	470	672	770	886
115	061	175	243	235	371	295	470	355	550	475	677	775	889
116	064	176	246	236	373	296	471	356	551	480	681	780	892
117	068	177	248	237	375	297	473	357	553	485	686	785	895
118	072	178	250	238	377	298	474	358	554	490	690	790	898
119	076	179	253	239	378	299	476	359	555	495	695	795	900
120	079	180	255	240	380	300	477	360	556	500	699	800	903
121	083	181	258	241	382	301	479	361	558	505	703	805	906
122	086	182	260	242	384	302	480	362	559	510	708	810	908
123	090	183	262	243	386	303	481	363	560	515	712	815	911
124	093	184	265	244	387	304	483	364	561	520	716	820	914
125	097	185	267	245	389	305	484	365	562	525	720	825	916
126	100	186	270	246	391	306	486	366	563	530	724	830	919
127	104	187	272	247	393	307	487	367	565	535	728	835	922
128	107	188	274	248	394	308	489	368	566	540	732	840	924
129	111	189	276	249	396	309	490	369	567	545	736	845	927
130	114	190	279	250	398	310	491	370	568	550	740	850	929
131	117	191	281	251	400	311	493	371	569	555	744	855	932
132	121	192	283	252	401	312	494	372	571	560	748	860	935
133	124	193	286	253	403	313	496	373	572	565	752	865	937
134	127	194	288	254	405	314	497	374	573	570	756	870	940
135	130	195	290	255	407	315	498	375	574	575	760	875	942
136	134	196	292	256	408	316	500	376	575	580	763	880	944
137	137	197	294	257	410	317	501	377	576	585	767	885	947
138	140	198	297	258	412	318	502	378	577	590	771	890	949
139	143	199	299	259	413	319	504	379	579	595	775	895	952
140	146	200	301	260	415	320	505	380	580	600	778	900	954
141	149	201	303	261	417	321	507	381	581	605	782	905	957
142	152	202	305	262	418	322	508	382	582	610	785	910	959
143	155	203	308	263	420	323	509	383	583	615	789	915	961
144	158	204	310	264	422	324	511	384	584	620	792	920	964
145	161	205	312	265	423	325	512	385	585	625	796	925	966
146	164	206	314	266	425	326	513	386	587	630	799	930	968
147	167	207	316	267	427	327	515	387	588	635	803	935	971
148	170	208	318	268	428	328	516	388	589	640	806	940	973
149	173	209	320	269	430	329	517	389	590	645	810	945	975
150	176	210	322	270	431	330	519	390	591	650	813	950	978
151	179	211	324	271	433	331	520	391	592	655	816	955	980
152	182	212	326	272	435	332	521	392	593	660	820	960	982
153	185	213	328	273	436	333	522	393	594	665	823	965	985
154	188	214	330	274	438	334	524	394	596	670	826	970	987
155	190	215	332	275	439	335	525	395	597	675	829	975	989
156	193	216	334	276	441	336	526	396	598	680	833	980	991
157	196	217	336	277	442	337	528	397	599	685	836	985	993
158	199	218	338	278	444	338	529	398	600	690	839	990	996
159	201	219	340	279	446	339	530	399	601	695	842	995	998
160	204	220	342	280	447	340	531	400	602	700	845	1000	000



Correctie <u>aftrekken</u> van den gemeten hellenden hoek voor waarden tusschen 0° en 90°,
<u>optellen</u> voor waarden tusschen 90° en 180°.

Gebruik: Met het hoogteverschil van de linkerzijde der grafiek horizontaal naar rechts gaan, tot de lijn der gemeten hellende hoek wordt gekruist. Vanaf dit kruispunt vertikaal naar beneden gaan, waar de toe te passen correctie wordt gevonden.

TAFEL VI.

Herleiding van middelbaren tijd tot sterretijd en omgekeerd.

TAFEL VI.

VOOR HET HERLEIDEN VAN MIDDELBAREN TIJD TOT STERRETIJD.

Corr.	0 min			1 min			2 min			3 min			Corr.			Corr.		
sec	h	min	sec	h	min	sec	h	min	sec	h	min	sec	sec	min	sec	sec	min	sec
0	0	0	0	6	5	15	12	10	29	18	15	44	0,00	0	0	0,50	3	3
1	0	6	5	6	11	20	12	16	34	18	21	49	0,01	0	4	0,51	3	6
2	0	12	10	6	17	25	12	22	40	18	27	54	0,02	0	7	0,52	3	10
3	0	18	16	6	23	30	12	28	45	18	33	59	0,03	0	11	0,53	3	14
4	0	24	21	6	29	36	12	34	50	18	40	5	0,04	0	15	0,54	3	17
5	0	30	26	6	35	41	12	40	55	18	46	10	0,05	0	18	0,55	3	21
6	0	36	31	6	41	46	12	47	1	18	52	15	0,06	0	22	0,56	3	25
7	0	42	37	6	47	51	12	53	6	18	58	20	0,07	0	26	0,57	3	28
8	0	48	42	6	53	56	12	59	11	19	4	26	0,08	0	29	0,58	3	32
9	0	54	47	7	0	2	13	5	16	19	10	31	0,09	0	33	0,59	3	35
10	1	0	52	7	6	7	13	11	21	19	16	36	0,10	0	37	0,60	3	39
11	1	6	58	7	12	12	13	17	27	19	22	41	0,11	0	40	0,61	3	43
12	1	13	3	7	18	17	13	23	32	19	28	47	0,12	0	44	0,62	3	46
13	1	19	8	7	24	23	13	29	37	19	34	52	0,13	0	47	0,63	3	50
14	1	25	13	7	30	28	13	35	42	19	40	57	0,14	0	51	0,64	3	54
15	1	31	19	7	36	33	13	41	48	19	47	2	0,15	0	55	0,65	3	57
16	1	37	24	7	42	38	13	47	53	19	53	7	0,16	0	58	0,66	4	1
17	1	43	29	7	48	44	13	53	58	19	59	13	0,17	1	2	0,67	4	5
18	1	49	34	7	54	49	14	0	3	20	5	18	0,18	1	6	0,68	4	8
19	1	55	40	8	0	54	14	6	9	20	11	23	0,19	1	9	0,69	4	12
20	2	1	45	8	6	59	14	12	14	20	17	28	0,20	1	13	0,70	4	16
21	2	7	50	8	13	5	14	18	19	20	23	34	0,21	1	17	0,71	4	19
22	2	13	55	8	19	10	14	24	24	20	29	39	0,22	1	20	0,72	4	23
23	2	20	1	8	25	15	14	30	30	20	35	44	0,23	1	24	0,73	4	27
24	2	26	6	8	31	20	14	36	35	20	41	49	0,24	1	28	0,74	4	30
25	2	32	11	8	37	26	14	42	40	20	47	55	0,25	1	31	0,75	4	34
26	2	38	16	8	43	31	14	48	45	20	54	0	0,26	1	35	0,76	4	38
27	2	44	22	8	49	36	14	54	51	21	0	5	0,27	1	39	0,77	4	41
28	2	50	27	8	55	41	15	0	56	21	6	10	0,28	1	42	0,78	4	45
29	2	56	32	9	1	47	15	7	1	21	12	16	0,29	1	46	0,79	4	49
30	3	2	37	9	7	52	15	13	6	21	18	21	0,30	1	50	0,80	4	52
31	3	8	43	9	13	57	15	19	12	21	24	26	0,31	1	53	0,81	4	56
32	3	14	48	9	20	2	15	25	17	21	30	31	0,32	1	57	0,82	4	59
33	3	20	53	9	26	8	15	31	22	21	36	37	0,33	2	1	0,83	5	3
34	3	26	58	9	32	13	15	37	27	21	42	42	0,34	2	4	0,84	5	7
35	3	33	3	9	38	18	15	43	33	21	48	47	0,35	2	8	0,85	5	10
36	3	39	9	9	44	23	15	49	38	21	54	52	0,36	2	11	0,86	5	14
37	3	45	14	9	50	28	15	55	43	22	0	58	0,37	2	15	0,87	5	18
38	3	51	19	9	56	34	16	1	48	22	7	3	0,38	2	19	0,88	5	21
39	3	57	24	10	2	39	16	7	54	22	13	8	0,39	2	22	0,89	5	25
40	4	3	30	10	8	44	16	13	59	22	19	13	0,40	2	26	0,90	5	29
41	4	9	35	10	14	49	16	20	4	22	25	19	0,41	2	30	0,91	5	32
42	4	15	40	10	20	55	16	26	9	22	31	24	0,42	2	33	0,92	5	36
43	4	21	45	10	27	0	16	32	14	22	37	29	0,43	2	37	0,93	5	40
44	4	27	51	10	33	5	16	38	20	22	43	34	0,44	2	41	0,94	5	43
45	4	33	56	10	39	10	16	44	25	22	49	39	0,45	2	44	0,95	5	47
46	4	40	1	10	45	16	16	50	30	22	55	45	0,46	2	48	0,96	5	51
47	4	46	6	10	51	21	16	56	35	23	1	50	0,47	2	52	0,97	5	54
48	4	52	12	10	57	26	17	2	41	23	7	55	0,48	2	55	0,98	5	58
49	4	58	17	11	3	31	17	8	46	23	14	0	0,49	2	59	0,99	6	2
50	5	4	22	11	9	37	17	14	51	23	20	6	0,50	3	3	1,00	6	5
51	5	10	27	11	15	42	17	20	56	23	26	11						
52	5	16	33	11	21	47	17	27	2	23	32	16						
53	5	22	38	11	27	52	17	33	7	23	38	21						
54	5	28	43	11	33	58	17	39	12	23	44	27						
55	5	34	48	11	40	3	17	45	17	23	50	32						
56	5	40	54	11	46	8	17	51	23	23	56	37						
57	5	46	59	11	52	13	17	57	28	24	2	42						
58	5	53	4	11	58	19	18	3	33	24	8	48						
59	5	59	9	12	4	24	18	9	38	24	14	53						

De correctie moet bij den middelbaren tijd worden opgeteld.

TAFEL VI.

VOOR HET HERLEIDEN VAN STERRETIJD TOT MIDDELBAREN TIJD.

Corr.	0 min			1 min			2 min			3 min			Corr.			Corr.		
sec	h	min	sec	h	min	sec	h	min	sec	h	min	sec	sec	min	sec	sec	min	sec
0	0	0	0	6	6	15	12	12	29	18	18	44	0,00	0	0	0,50	3	3
1	0	6	6	6	12	21	12	18	35	18	24	50	0,01	0	4	0,51	3	7
2	0	12	12	6	18	27	12	24	42	18	30	56	0,02	0	7	0,52	3	10
3	0	18	19	6	24	33	12	30	48	18	37	2	0,03	0	11	0,53	3	14
4	0	24	25	6	30	40	12	36	54	18	43	9	0,04	0	15	0,54	3	18
5	0	30	31	6	36	46	12	43	0	18	49	15	0,05	0	18	0,55	3	21
6	0	36	37	6	42	52	12	49	7	18	55	21	0,06	0	22	0,56	3	25
7	0	42	44	6	48	58	12	55	13	19	1	27	0,07	0	26	0,57	3	29
8	0	48	50	6	55	4	13	1	19	19	7	34	0,08	0	29	0,58	3	32
9	0	54	56	7	1	11	13	7	25	19	13	40	0,09	0	33	0,59	3	36
10	1	1	2	7	7	17	13	13	31	19	19	46	0,10	0	37	0,60	3	40
11	1	7	9	7	13	23	13	19	38	19	25	52	0,11	0	40	0,61	3	43
12	1	13	15	7	19	29	13	25	44	19	31	59	0,12	0	44	0,62	3	47
13	1	19	21	7	25	36	13	31	50	19	38	5	0,13	0	48	0,63	3	51
14	1	25	27	7	31	42	13	37	56	19	44	11	0,14	0	51	0,64	3	54
15	1	31	34	7	37	48	13	44	3	19	50	17	0,15	0	55	0,65	3	58
16	1	37	40	7	43	54	13	50	9	19	56	23	0,16	0	59	0,66	4	2
17	1	43	46	7	50	1	13	56	15	20	2	30	0,17	1	2	0,67	4	5
18	1	49	52	7	56	7	14	2	21	20	8	36	0,18	1	6	0,68	4	9
19	1	55	59	8	2	13	14	8	28	20	14	42	0,19	1	10	0,69	4	13
20	2	2	5	8	8	19	14	14	34	20	20	48	0,20	1	13	0,70	4	16
21	2	8	11	8	14	26	14	20	40	20	26	55	0,21	1	17	0,71	4	20
22	2	14	17	8	20	32	14	26	46	20	33	1	0,22	1	21	0,72	4	24
23	2	20	24	8	26	38	14	32	53	20	39	7	0,23	1	24	0,73	4	27
24	2	26	30	8	32	44	14	38	59	20	45	13	0,24	1	28	0,74	4	31
25	2	32	36	8	38	51	14	45	5	20	51	20	0,25	1	32	0,75	4	35
26	2	38	42	8	44	57	14	51	11	20	57	26	0,26	1	35	0,76	4	38
27	2	44	49	8	51	3	14	57	18	21	3	32	0,27	1	39	0,77	4	42
28	2	50	55	8	57	9	15	3	24	21	9	38	0,28	1	43	0,78	4	46
29	2	57	1	9	3	16	15	9	30	21	15	45	0,29	1	46	0,79	4	49
30	3	3	7	9	9	22	15	15	36	21	21	51	0,30	1	50	0,80	4	53
31	3	9	14	9	15	28	15	21	43	21	27	57	0,31	1	54	0,81	4	57
32	3	15	20	9	21	34	15	27	49	21	34	3	0,32	1	57	0,82	5	0
33	3	21	26	9	27	41	15	33	55	21	40	10	0,33	2	1	0,83	5	4
34	3	27	32	9	33	47	15	40	1	21	46	16	0,34	2	5	0,84	5	8
35	3	33	38	9	39	53	15	46	8	21	52	22	0,35	2	8	0,85	5	11
36	3	39	45	9	45	59	15	52	14	21	58	28	0,36	2	12	0,86	5	15
37	3	45	51	9	52	5	15	58	20	22	4	35	0,37	2	16	0,87	5	19
38	3	51	57	9	58	12	16	4	26	22	10	41	0,38	2	19	0,88	5	22
39	3	58	3	10	4	18	16	10	33	22	16	47	0,39	2	23	0,89	5	26
40	4	4	10	10	10	24	16	16	39	22	22	53	0,40	2	26	0,90	5	30
41	4	10	16	10	16	30	16	22	45	22	29	0	0,41	2	30	0,91	5	33
42	4	16	22	10	22	37	16	28	51	22	35	6	0,42	2	34	0,92	5	37
43	4	22	28	10	28	43	16	34	57	22	41	12	0,43	2	37	0,93	5	41
44	4	28	35	10	34	49	16	41	4	22	47	18	0,44	2	41	0,94	5	44
45	4	34	41	10	40	55	16	47	10	22	53	24	0,45	2	45	0,95	5	48
46	4	40	47	10	47	2	16	53	16	22	59	31	0,46	2	48	0,96	5	52
47	4	46	53	10	53	8	16	59	22	23	5	37	0,47	2	52	0,97	5	55
48	4	53	0	10	59	14	17	5	29	23	11	43	0,48	2	56	0,98	5	59
49	4	59	6	11	5	20	17	11	35	23	17	49	0,49	2	59	0,99	6	3
50	5	5	12	11	11	27	17	17	41	23	23	56	0,50	3	3	1,00	6	6
51	5	11	18	11	17	33	17	23	47	23	30	2						
52	5	17	25	11	23	39	17	29	54	23	36	8						
53	5	23	31	11	29	45	17	36	0	23	42	14						
54	5	29	37	11	35	52	17	42	6	23	48	21						
55	5	35	43	11	41	58	17	48	12	23	54	27						
56	5	41	50	11	48	4	17	54	19	24	0	33						
57	5	47	56	11	54	10	18	0	25	24	6	39						
58	5	54	2	12	0	17	18	6	31	24	12	46						
59	6	0	8	12	6	23	18	12	37	24	18	52						

De correctie moet van den sterretijd worden afgetrokken.



TAFEL VII.

Herleiding van zenithafstanden van sterren tot zenithafstanden in den meridiaan.

Log. m en log. n.

AFEL VII. — HERLEIDING VAN ZENITHAFSTANDEN VAN STERREN TOT ZENITHAFSTANDEN IN DEN MERIDIAAN. LOG. m.

log. m. $\left[m = \frac{2 \sin^2 \frac{1}{2} P}{\sin 1''} \right]$

P sec	0 min	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	6 min	7 min	P sec
0	— ∞	0,29303	0,89509	1,24727	1,49714	1,69096	1,84931	1,98320	0
1	6,73673	30739	90230	25208	50076	69385	85172	98526	1
2	7,33879	32151	90945	25687	50435	69673	85412	98732	2
3	7,69097	33541	91654	26163	50793	69960	85651	98937	3
4	7,94085	34909	92357	26636	51150	70246	85890	99142	4
5	8,13467	36255	93055	27107	51505	70531	86129	99347	5
6	8,29303	37581	93747	27575	51859	70815	86366	99551	6
7	8,42692	38888	94434	28041	52211	71099	86603	99755	7
8	8,54291	40174	95115	28504	52562	71382	86840	99958	8
9	8,64521	41442	95791	28965	52912	71663	87075	2,00161	9
10	8,73673	42692	96462	29423	53260	71944	87310	00363	10
11	8,81951	43925	97127	29879	53606	72223	87545	00565	11
12	8,89509	45140	97788	30332	53952	72502	87779	00766	12
13	8,96461	46338	98443	30783	54296	72780	88012	00967	13
14	9,02898	47519	99094	31232	54639	73057	88244	01167	14
15	9,08891	48685	99740	31679	54980	73333	88476	01367	15
16	9,14497	49836	1,00381	32123	55320	73608	88708	01566	16
17	9,19763	50971	01017	32566	55659	73883	88938	01765	17
18	9,24727	52092	01649	33006	55996	74157	89168	01964	18
19	9,29423	53198	02276	33443	56332	74429	89398	02162	19
20	9,33879	54291	02898	33878	56667	74701	89627	02360	20
21	9,38117	55370	03517	34311	57000	74972	89855	02557	21
22	9,42157	56436	04131	34743	57332	75242	90083	02753	22
23	9,46018	57489	04740	35172	57663	75511	90310	02954	23
24	9,49715	58529	05345	35598	57993	75780	90536	03148	24
25	9,53261	59557	05946	36022	58321	76048	90762	03341	25
26	9,56667	60573	06543	36445	58648	76314	90987	03536	26
27	9,59945	61577	07136	36866	58974	76580	91212	03730	27
28	9,63104	62570	07725	37285	59299	76846	91436	03924	28
29	9,66152	63551	08310	37702	59622	77110	91660	04118	29
30	9,69097	0,64521	1,08891	1,38116	1,59945	1,77373	1,91883	2,04311	30
31	9,71945	65481	09468	38529	60266	77636	92105	04504	31
32	9,74703	66431	10042	38940	60586	77898	92327	04697	32
33	9,77376	67370	10611	39348	60904	78160	92548	04888	33
34	9,79968	68299	11177	39755	61222	78420	92769	05080	34
35	9,82486	69218	11739	40160	61538	78680	92990	05271	35
36	9,84933	70127	12298	40563	61854	78938	93209	05462	36
37	9,87313	71027	12853	40964	62168	79197	93428	05652	37
38	9,89629	71918	13404	41364	62481	79454	93646	05842	38
39	9,91886	72800	13952	41761	62793	79710	93864	06031	39
40	9,94085	73673	14497	42157	63103	79967	94082	06220	40
41	9,96229	74537	15038	42551	63413	80221	94299	06409	41
42	9,98323	75393	15576	42943	63722	80476	94515	06597	42
43	0,00366	76240	16110	43333	64029	80729	94731	06785	43
44	0,02363	77080	16641	43722	64335	80982	94946	06972	44
45	0,04315	77911	17169	44109	64641	81234	95161	07159	45
46	0,06224	78734	17694	44494	64945	81486	95375	07346	46
47	0,08092	79550	18216	44877	65248	81736	95589	07532	47
48	0,09921	80358	18735	45259	65550	81986	95802	07718	48
49	0,11712	81158	19250	45639	65851	82236	96014	07903	49
50	0,13467	81952	19762	46018	66151	82484	96226	08088	50
51	0,15187	82738	20271	46395	66450	82732	96438	08273	51
52	0,16875	83517	20778	46770	66748	82979	96649	08457	52
53	0,18528	84288	21281	47143	67045	83225	96860	08641	53
54	0,20151	85053	21782	47515	67341	83471	97070	08824	54
55	0,21745	85813	22280	47886	67636	83716	97279	09007	55
56	0,23310	86564	22775	48255	67930	83960	97488	09190	56
57	0,24848	87310	23267	48622	68223	84204	97697	09372	57
58	0,26358	88049	23756	48988	68515	84447	97905	09554	58
59	0,27843	88782	24243	49352	68806	84690	98112	09735	59
60	0,29303	0,89509	1,24727	1,49714	1,69096	1,84931	1,98320	2,09917	60

TAFEL VII. — HERLEIDING VAN ZENITHAFSTANDEN VAN STERREN TOT ZENITHAFSTANDEN IN DEN MERIDIAAN. LOG. m.

log m. $\left[m = \frac{2 \sin^2 \frac{1}{2} P}{\sin 1''} \right]$

P	8 min	9 min	10 min	11 min	12 min	13 min	14 min	15 min	P
sec									sec
0	2,09917	2,20146	2,29296	2,37574	2,45130	2,52081	2,58516	2,64506	0
1	10098	20307	29441	37705	45250	52192	58619	64603	1
2	10278	20467	29586	37836	45371	52303	58722	64699	2
3	10458	20627	29730	37967	45491	52414	58825	64795	3
4	10637	20787	29874	38098	45611	52525	58928	64891	4
5	10817	20946	30017	38229	45731	52635	59031	64987	5
6	10995	21106	30161	38360	45850	52746	59134	65083	6
7	11174	21264	30304	38490	45970	52856	59236	65179	7
8	11352	21423	30447	38619	46089	52967	59339	65274	8
9	11530	21581	30590	38749	46209	53077	59441	65370	9
10	11707	21739	30732	38879	46328	53187	59543	65466	10
11	11884	21897	30874	39009	46446	53297	59645	65561	11
12	12061	22055	31016	39138	46565	53406	59747	65656	12
13	12237	22212	31158	39267	46684	53516	59849	65751	13
14	12413	22369	31300	39396	46802	53625	59951	65846	14
15	12589	22525	31441	39525	46920	53735	60052	65941	15
16	12764	22682	31582	39654	47038	53844	60154	66036	16
17	12939	22838	31723	39782	47156	53953	60255	66131	17
18	13114	22994	31864	39910	47274	54062	60357	66225	18
19	13288	23150	32004	40038	47392	54170	60458	66320	19
20	13462	23304	32144	40166	47509	54279	60559	66414	20
21	13635	23459	32284	40294	47626	54387	60660	66509	21
22	13809	23614	32424	40421	47743	54496	60760	66603	22
23	13982	23768	32563	40548	47860	54604	60861	66697	23
24	14154	23922	32703	40675	47977	54712	60961	66791	24
25	14326	24076	32842	40802	48094	54820	61062	66885	25
26	14498	24230	32980	40929	48210	54928	61162	66979	26
27	14670	24383	33019	41055	48327	55035	61263	67073	27
28	14841	24536	33258	41181	48443	55143	61363	67166	28
29	15011	24689	33396	41307	48559	55250	61463	67260	29
30	2,15182	2,24842	2,33534	2,41434	2,48675	2,55358	2,61563	2,67353	30
31	15352	24994	33671	41560	48790	55465	61662	67446	31
32	15522	25146	33809	41685	48906	55572	61762	67539	32
33	15691	25297	33946	41811	49021	55679	61861	67633	33
34	15860	25449	34083	41936	49136	55785	61961	67726	34
35	16029	25600	34220	42061	49251	55892	62060	67818	35
36	16198	25751	34357	42186	49366	55999	62159	67911	36
37	16366	25902	34493	42310	49481	56105	62258	68004	37
38	16534	26052	34630	42435	49596	56211	62357	68097	38
39	16701	26202	34766	42559	49711	56317	62456	68189	39
40	16868	26352	34901	42683	49825	56423	62555	68281	40
41	17035	26501	35037	42807	49939	56529	62654	68374	41
42	17202	26651	35172	42931	50053	56635	62752	68466	42
43	17368	26800	35307	43055	50167	56740	62850	68558	43
44	17534	26949	35442	43178	50281	56846	62949	68650	44
45	17700	27097	35577	43302	50394	56951	63047	68742	45
46	17865	27246	35712	43425	50508	57056	63145	68834	46
47	18030	27394	35846	43548	50621	57161	63243	68926	47
48	18194	27542	35980	43670	50734	57266	63341	69017	48
49	18359	27689	36114	43793	50847	57371	63438	69109	49
50	18523	27836	36248	43915	50960	57476	63536	69201	50
51	18687	27984	36381	44037	51073	57580	63634	69292	51
52	18850	28130	36515	44159	51185	57685	63731	69383	52
53	19013	28277	36648	44281	51298	57789	63828	69474	53
54	19176	28423	36781	44403	51410	57893	63925	69565	54
55	19338	28569	36913	44525	51522	57997	64022	69656	55
56	19500	28715	37046	44646	51634	58101	64119	69747	56
57	19662	28861	37178	44767	51746	58205	64216	69838	57
58	19824	29006	37310	44888	51858	58309	64313	69929	58
59	19985	29151	37442	45009	51969	58412	64410	70019	59
60	2,20146	2,29296	2,37574	2,45130	2,52081	2,58516	2,64506	2,70109	60

TAFEL VII. — HERLEIDING VAN ZENITHAFSTANDEN VAN STERREN TOT ZENITHAFSTANDEN IN DEN MERIDIAAN. LOG. m.

log. m. $\left[m = \frac{2 \sin^2 \frac{1}{2} P}{\sin 1''} \right]$

P	16 min	17 min	18 min	19 min	20 min	21 min	22 min	23 min	P
sec									sec
0	2,70109	2,75373	2,80336	2,85029	2,89481	2,93717	2,97755	3,01613	0
1	70200	75458	80416	85105	89554	93786	97820	01675	1
2	70291	75543	80496	85181	89626	93855	97886	01738	2
3	70381	75628	80576	85257	89698	93923	97952	01801	3
4	70471	75713	80656	85333	89770	93992	98017	01864	4
5	70561	75798	80736	85409	89842	94061	98083	01926	5
6	70651	75883	80816	85485	89914	94129	98148	01989	6
7	70741	75967	80896	85561	89986	94198	98214	02052	7
8	70830	76052	80976	85636	90058	94266	98279	02114	8
9	70920	76136	81056	85712	90130	94335	98344	02177	9
10	71010	76220	81135	85787	90202	94403	98410	02239	10
11	71099	76304	81215	85863	90274	94471	98475	02302	11
12	71188	76388	81295	85938	90346	94540	98540	02364	12
13	71278	76472	81375	86014	90417	94608	98605	02426	13
14	71367	76556	81454	86089	90489	94676	98670	02489	14
15	71456	76640	81533	86164	90560	94744	98735	02551	15
16	71545	76724	81612	86239	90632	94812	98800	02613	16
17	71634	76808	81691	86314	90703	94880	98865	02675	17
18	71723	76892	81770	86389	90774	94948	98930	02737	18
19	71811	76976	81849	86464	90845	95016	98995	02799	19
20	71900	77059	81928	86539	90917	95084	99060	02861	20
21	71989	77143	82007	86614	90988	95152	99125	02923	21
22	72077	77226	82086	86689	91058	95219	99189	02985	22
23	72165	77309	82165	86763	91129	95287	99254	03047	23
24	72254	77392	82244	86838	91200	95355	99319	03109	24
25	72342	77476	82322	86912	91271	95422	99383	03171	25
26	72430	77559	82401	86987	91342	95490	99448	03232	26
27	72518	77642	82479	87061	91413	95557	99512	03294	27
28	72606	77724	82558	87136	91484	95625	99576	03356	28
29	72694	77807	82636	87210	91555	95692	99641	03417	29
30	2,72781	2,77890	2,82714	2,87284	2,91625	2,95759	2,99705	3,03479	30
31	72869	77973	82792	87358	91696	95827	99769	03540	31
32	72957	78056	82870	87432	91766	95894	99834	03602	32
33	73044	78138	82948	87506	91837	95961	99898	03663	33
34	73132	78220	83026	87580	91907	96028	99962	03725	34
35	73219	78302	83104	87654	91977	96095	3,00026	03787	35
36	73306	78385	83182	87728	92048	96162	00090	03848	36
37	73393	78467	83260	87802	92118	96229	00154	03909	37
38	73480	78549	83337	87876	92188	96296	00218	03970	38
39	73567	78631	83414	87949	92258	96362	00282	04031	39
40	73654	78713	83492	88023	92328	96429	00346	04092	40
41	73741	78795	83570	88096	92398	96496	00409	04153	41
42	73827	78877	83648	88170	92468	96563	00473	04214	42
43	73914	78958	83725	88243	92538	96630	00537	04275	43
44	74001	79040	83802	88317	92608	96696	00600	04336	44
45	74087	79121	83879	88390	92677	96763	00664	04397	45
46	74173	79203	83957	88463	92747	96829	00728	04458	46
47	74259	79284	84034	88536	92817	96896	00791	04519	47
48	74346	79366	84111	88610	92886	96962	00855	04580	48
49	74432	79447	84188	88683	92956	97028	00918	04641	49
50	74518	79528	84264	88756	93026	97095	00981	04701	50
51	74604	79609	84341	88828	93096	97161	01045	04762	51
52	74690	79690	84418	88901	93164	97227	01108	04823	52
53	74775	79771	84495	88974	93233	97293	01171	04883	53
54	74861	79852	84571	89047	93303	97359	01234	04944	54
55	74947	79933	84648	89119	93372	97425	01298	05004	55
56	75032	80014	84724	89192	93441	97491	01361	05065	56
57	75118	80094	84801	89265	93510	97557	01424	05125	57
58	75203	80175	84877	89337	93579	97623	01487	05185	58
59	75288	80255	84953	89410	93648	97689	01550	05246	59
60	2,75373	2,80336	2,85029	2,89481	2,93717	2,97755	3,01613	3,05306	60

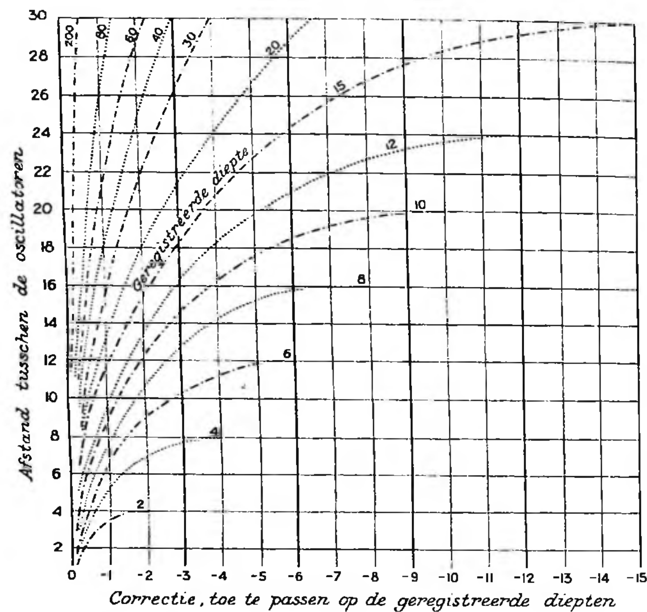
TAFEL VII. — HERLEIDING VAN ZENITHAFSTANDEN VAN STERREN TOT ZENITHAFSTANDEN IN DEN MERIDIAAN. LOG. m EN LOG. n.

log. m. $\left[m = \frac{2 \sin^2 \frac{1}{2} P}{\sin 1''} \right]$

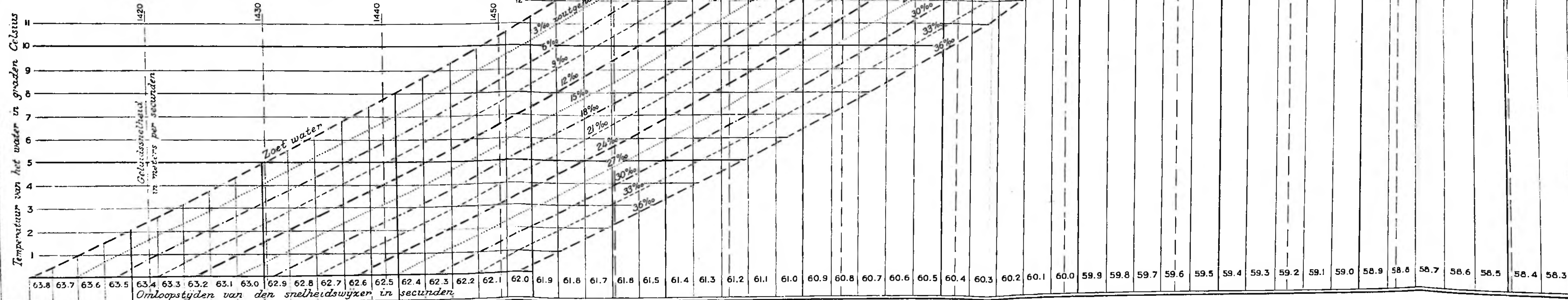
P (sec)	24 min	25 min	26 min	27 min	28 min	29 min
0	3,05306	3,08848	3,12252	3,15526	3,18681	3,21725
1	05366	08906	12307	15580	18733	21775
2	05426	08964	12363	15633	18784	21825
3	05487	09022	12418	15666	18836	21875
4	05547	09079	12474	15740	18887	21924
5	05607	09137	12529	15793	18939	21974
6	05667	09195	12585	15847	18990	22024
7	05727	09252	12640	15900	19042	22073
8	05787	09310	12695	15953	19093	22123
9	05847	09367	12751	16007	19145	22172
10	05907	09425	12806	16060	19196	22222
11	05966	09482	12861	16113	19247	22272
12	06026	09540	12916	16166	19299	22321
13	06086	09597	12971	16210	19350	22371
14	06146	09655	13026	16273	19401	22420
15	06205	09712	13081	16326	19452	22470
16	06265	09769	13136	16379	19503	22519
17	06324	09826	13191	16432	19554	22568
18	06384	09883	13246	16485	19606	22618
19	06444	09941	13301	16538	19657	22667
20	06503	09998	13356	16591	19708	22716
21	06562	10055	13411	16643	19759	22766
22	06622	10112	13466	16696	19810	22815
23	06681	10169	13521	16749	19861	22864
24	06740	10226	13576	16802	19912	22913
25	06800	10283	13631	16855	19962	22963
26	06859	10340	13686	16907	20013	23012
27	06918	10396	13740	16960	20064	23061
28	06977	10453	13795	17013	20115	23110
29	07036	10510	13850	17066	20166	23159
30	3,07095	3,10567	3,13904	3,17118	3,20216	3,23208
31	07154	10623	13959	17170	20267	23257
32	07213	10680	14013	17223	20318	23306
33	07272	10737	14068	17275	20369	23355
34	07331	10793	14122	17327	20419	23404
35	07389	10850	14177	17380	20470	23453
36	07448	10906	14231	17433	20520	23501
37	07507	10963	14285	17485	20571	23550
38	07566	11019	14340	17538	20621	23599
39	07625	11076	14394	17590	20672	23648
40	07683	11132	14448	17642	20722	23697
41	07742	11188	14502	17694	20772	23745
42	07801	11245	14557	17746	20822	23794
43	07859	11301	14611	17799	20873	23843
44	07918	11357	14665	17851	20924	23891
45	07976	11413	14719	17903	20974	23940
46	08035	11469	14773	17955	21024	23988
47	08093	11525	14827	18007	21075	24037
48	08151	11582	14881	18059	21125	24086
49	08210	11638	14935	18111	21175	24134
50	08268	11694	14989	18163	21225	24182
51	08326	11750	15043	18215	21275	24231
52	08384	11805	15096	18267	21325	24279
53	08442	11861	15150	18319	21375	24328
54	08501	11917	15204	18371	21425	24376
55	08559	11973	15258	18422	21475	24424
56	08617	12029	15312	18474	21525	24473
57	08675	12085	15365	18526	21575	24521
58	08733	12140	15419	18578	21625	24569
59	08791	12196	15472	18629	21675	24617
60	3,08848	3,12252	3,15526	3,18681	3,21725	3,24665

log. n. $\left[n = \frac{2 \sin^4 \frac{1}{2} P}{\sin 1''} \right]$

P (min sec)	log *n*	P (min sec)	log *n*
0 0	— ∞	20 0	0,1742
1 0	4,9706	10	0,1886
2 0	6,1747	20	0,2029
3 0	6,8791	30	0,2170
4 0	7,3788	40	0,2311
5 0	7,7665	50	0,2450
6 0	8,0832	21 0	0,2589
7 0	8,3509	10	0,2726
8 0	8,5829	20	0,2862
9 0	8,7875	30	0,2997
10 0	8,9705	40	0,3131
11 0	9,1360	50	0,3264
12 0	9,2871	22 0	0,3396
10	9,3111	10	0,3527
20	9,3347	20	0,3657
30	9,3580	30	0,3786
40	9,3810	40	0,3915
50	9,4037	50	0,4042
13 0	9,4262	23 0	0,4168
10	9,4483	10	0,4293
20	9,4701	20	0,4418
30	9,4917	30	0,4541
40	9,5130	40	0,4664
50	9,5341	50	0,4786
14 0	9,5549	24 0	0,4907
10	9,5754	10	0,5027
20	9,5957	20	0,5146
30	9,6158	30	0,5264
40	9,6356	40	0,5382
50	9,6553	50	0,5499
15 0	9,6747	25 0	0,5615
10	9,6939	10	0,5730
20	9,7128	20	0,5845
30	9,7316	30	0,5959
40	9,7502	40	0,6072
50	9,7686	50	0,6184
16 0	9,7867	26 0	0,6296
10	9,8047	10	0,6407
20	9,8225	20	0,6517
30	9,8402	30	0,6626
40	9,8576	40	0,6735
50	9,8749	50	0,6843
17 0	9,8920	27 0	0,6951
10	9,9089	10	0,7057
20	9,9257	20	0,7164
30	9,9423	30	0,7269
40	9,9588	40	0,7374
50	9,9751	50	0,7478
18 0	9,9913	28 0	0,7582
10	0,0072	10	0,7685
20	0,0231	20	0,7787
30	0,0388	30	0,7889
40	0,0544	40	0,7990
50	0,0698	50	0,8090
19 0	0,0851	29 0	0,8190
10	0,1003	10	0,8290
20	0,1153	20	0,8389
30	0,1302	30	0,8487
40	0,1450	40	0,8585
50	0,1597	50	0,8682
20 0	0,1742	30 0	0,8789



Afstand tusschen de oscillatoren
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15
Correctie, toe te passen op de geregistreerde diepten
Geregistreerde diepte
100
90
60
40
30
20
15
12
10
8
6
4
2



Temperatuur van het water in graden Celsius
Geluidssnelheid in meters per secunden
1420
1430
1440
1450
1460
1470
1480
1490
1500
1510
1520
1530
1540
Zoet water
3‰ zoutgehalte
6‰
9‰
12‰
15‰
18‰
21‰
24‰
27‰
30‰
33‰
36‰
63.8 63.7 63.6 63.5 63.4 63.3 63.2 63.1 63.0 62.9 62.8 62.7 62.6 62.5 62.4 62.3 62.2 62.1 62.0 61.9 61.8 61.7 61.6 61.5 61.4 61.3 61.2 61.1 61.0 60.9 60.8 60.7 60.6 60.5 60.4 60.3 60.2 60.1 60.0 59.9 59.8 59.7 59.6 59.5 59.4 59.3 59.2 59.1 59.0 58.9 58.8 58.7 58.6 58.5 58.4 58.3
Omloopstyden van den snelheidswyzer in secunden

Verklaring der Tafels
en eenige formules en werkwijzen ten dienste van becijferingen bij het hydrografisch opnemen.

VERKLARING DER TAFELS.

TAFEL I. — NATUURLIJKE COTANGENTEN VOOR DEN STRAAL 500.

Teneinde het middelpunt te vinden van den cirkel, die de meetkundige plaats is van waaruit men twee punten onder eenzelfden hoek α ziet, wordt een loodlijn getrokken op en door het midden van de verbindingslijn a der meetpunten. Op deze loodlijn liggen alle middelpunten der cirkels door die punten en de afstand van het voetpunt der loodlijn tot het gevraagde middelpunt = $\frac{1}{2}\, a \; cotg \; \alpha$. Legt men de proportieliniaal zóó, dat de afstand der verdeelingen 500 gelijk is aan $\frac{1}{2}\, a$, dan is de lengte der loodlijn in verdeelingen, bij gemeten hoek α, gelijk aan 500 $cotg\; \alpha$.

Deze waarde is in de tafel gegeven voor alle hoeken tusschen 0° en 180° om de minuut. De gezochte lengte kan tusschen de gelijknamige verdeelingen van de proportieliniaal worden afgenomen.

Voor hoeken grooter dan 90° zet men de gevonden lengte af aan de *andere* zijde der verbindingslijn tusschen de punten, als waar men zich bevindt.

Wordt $\frac{1}{2}\, a$ op de verdeeling 100, of wat hetzelfde is, a op de verdeeling 200 gelegd (hetgeen wenschelijk kan zijn bij dicht bijeen gelegen punten), dan wordt de tafelwaarde door 5 gedeeld (deelen door 10, vermenigvuldigen met 2).

TAFEL II. — LENGTE VAN DE KOORDE VAN EEN HOEK VOOR DEN STRAAL 500.

Deze tafel kan gebruikt worden voor het nauwkeurig afzetten van een richting door middel van de koorde van den gemeten hoek. De lengte eener koorde behoorende bij een hoek α = $2\, r \; sin \; \frac{1}{2}\, \alpha$. Indien men dus den straal tusschen de verdeelingen 500 der proportieliniaal legt, is lengte koorde van hoek α = 1000 $sin \; \frac{1}{2}\, \alpha$. De tafel geeft voor hoeken van 0° tot 60° om de minuut deze waarde. De gevraagde koorde kan tusschen de gelijknamige verdeelingen van de proportieliniaal worden afgenomen. Voor nauwkeurig werken past men den straal op den getrokken cirkelboog vanuit het aanvangspunt af en zet uit het verkregen snijpunt *ook* de koorde voor den hoek 60° — α in tegengestelde richting af. De verkregen punten moeten samenvallen.

Voor hoeken grooter dan 60° past men eerst den straal op den cirkel af en neemt buiten het verkregen punt nog een koorde voor den hoek α — 60°.

Neemt men den straal = 50 cm, dan vindt men in de tafel de gezochte koorde direct in millimeters en tienden daarvan.

TAFEL III. — LENGTE IN METERS VAN 1′ VAN DEN MERIDIAAN EN VAN DE PARALLEL, LOG m, LOG p EN CONVERGENTIE.

De beide eerste gegevens komen te pas bij het berekenen der afmetingen van het net van de werkbladen en kaarten, de drie laatste bij het berekenen van azimuth en afstand tusschen twee plaatsen, of van breedte en lengte van een plaats uit een andere.

De waarden zijn die van de Internationale Ellipsoïde, halve groote *as* 6,378 388 m, afplatting $\frac{1}{297{,}0}$. Zij werden overgenomen uit de Special Publication n°. 21, 1928 van het Internationale Hydrografische Bureau te Monaco; de daarin gegeven waarden werden door interpolatie aangevuld.

De convergentie der meridianen voor 1′ veranderde lengte werd berekend uit de formule: convergentie = $\triangle\, l$ sinus middelbreedte, in het product weglatende secans $\frac{1}{2} \triangle\, b$, welke term voor alle voorkomende vraagstukken = 1 mag worden gesteld.

De tafel geeft alleen waarden voor de breedtestrooken waarin Nederland en Nederlandsch Oost- en West Indië gelegen zijn.

TAFEL IV. — KWADRAATTAFEL VOOR GETALLEN VAN 0 TOT 1000.

Voorbeeld van gebruik:

Gevraagd $\sqrt{\dfrac{12{,}8^2 + 10^2{,}4 + 20^2{,}7 + 9{,}8^2}{12}}$

$12^2{,}8 = 163{,}84$
$10^2{,}4 = 108{,}16$
$20^2{,}7 = 428{,}49$
$9^2{,}8 = 96{,}04$

$796{,}53 : 12 = 66{,}3775.$

663775 ligt tusschen 662596 = 814^2 en 664225 = 815^2
$\sqrt{66{,}3775} = 8{,}15.$

HERLEIDING VAN EEN HOEK TOT DEN HORIZON.

Als sextanthoeken gemeten zijn tusschen voorwerpen welke een van beide of beide boven den horizon liggen, kan ter herleiding van dezen hoek tot den horizon voor bijna alle gevallen gebruik worden gemaakt van de grafische voorstelling tegenover blz. 48 (ontleend aan Special Publication n°. 143 U. S. Coast and Geodetic Survey), waaraan de *benaderende* formule $\cos.\alpha' = \frac{\cos.\alpha}{\cos.(H - h)}$ (waarin α' de tot den horizon herleide hoek, α de gemeten hoek en $H - h$ het hoogteverschil tusschen de voorwerpen is) ten grondslag ligt.

Mocht bij zeer groote eigen ooghoogte een der voorwerpen vóór en onder de kim gelegen zijn, dan moet deze afstand onder de kim, gecorrigeerd voor de schijnbare kimduiking, als negatieven hoek worden beschouwd.

TAFEL V.

Indien grooter nauwkeurigheid wordt verlangd, hetgeen bij de triangulatie kan voorkomen, gebruik wordt gemaakt van de hier gegeven tafels V, V*a* en V*b*, die berusten op de formule

$$\text{correctie} = \tfrac{1}{4}\,\sin.\,1''\,(\alpha + \beta)^2\,tg.\,\tfrac{1}{2}\,a - \tfrac{1}{4}\,\sin.\,1''\,(\alpha - \beta)^2\,cotg.\,\tfrac{1}{2}\,a$$

waarin α en β de gemeten hoogten der voorwerpen in seconden, gecorrigeerd voor schijnbare kimduiking zijn en a de gemeten hoek tusschen de voorwerpen is.

Tafel V geeft $\log.\,\tfrac{1}{4}\,\sin.\,1''\,(\alpha \pm \beta)^2$, tafel V*a* $\log.\,tg.\,\tfrac{1}{2}\,a$ en $\log.\,cotg.\,\tfrac{1}{2}\,a$. De sommen van beide geven resp. *log.* 1e term en *log.* 2e term, waarvan de getallen worden opgezocht in tafel V*b*.

Een bij groote ooghoogte voor en onder de kim gelegen voorwerp geeft een negatieve α of β.

Daar $\alpha \pm \beta$ in het kwadraat voorkomt, verandert de term niet van teeken als hierbij een negatieve waarde ontstaat en blijft de correctie voor $\tfrac{1}{2}\,a < 90°$ steeds 1e—2e term en voor $\tfrac{1}{2}\,a > 90°$ 2e—1e term.

De gevonden getallen zijn seconden.

Tenslotte kan de correctie nog nauwkeurig worden berekend op de wijze als bij de astronomische peiling met sextant geschiedt met de formule:

$$\cos.\,\tfrac{1}{2}\,A = \sqrt{\frac{\cos.\Sigma\,\cos.(\Sigma - A')}{\cos.\,h\,\cos.\,H}}$$

waarin in dit geval A de tot den horizon herleide hoek, A′ de gemeten hoek is, h en H gelijk zijn aan de gemeten voorwerpshoogten gecorrigeerd voor schijnbare kimduiking en $\Sigma = \tfrac{1}{2}(A' + h + H)$.

Ook hier geldt de opmerking omtrent de ligging van voorwerpen vóór en onder de kim bij zeer groote ooghoogte.

TAFEL VI. — HERLEIDING VAN MIDDELBAREN TIJD TOT STERRETIJD EN OMGEKEERD.

Deze tafels worden gebruikt bij astronomische plaatsbepalingen uit observaties, verricht met het universaal instrument.

TAFEL VII.

De tafel geeft de waarden *log. m* en *log. n*, voor uurhoeken tot 30 minuten, benoodigd bij de herleiding van zenithafstanden van sterren tot zenithafstanden in den meridiaan bij circummeridiaanswaarnemingen met het universaal instrument.

Voor beteekenis en gebruik dezer waarden, zie het vermelde op blz. 66 dezer tafels.

No. VIII.

De grafische voorstelling tegenover blz. 58 geeft de voortplantingssnelheid van het geluid in water voor verschillend zoutgehalte en temperatuur en tevens den hierbij behoorenden omloopstijd van den snelheidscontrolewijzer op de bij Hydrografie gebruikelijke echoloodingstoestellen.

Deze grafiek werd samengesteld met een experimenteele formule van A. B. Wood voorkomende in „A text book of sound".

De tweede grafiek geeft de correctie, toe te passen op de geregistreerde diepten, voor den oscillatorafstand, hetgeen alleen van belang kan zijn in ondiep water.

EENIGE FORMULES EN WERKWIJZEN TEN DIENSTE VAN BECIJFERINGEN BIJ HET HYDROGRAFISCH OPNEMEN.

HET BECIJFEREN DER AFMETINGEN VAN HET NET DER WERKBLADEN EN KAARTEN.

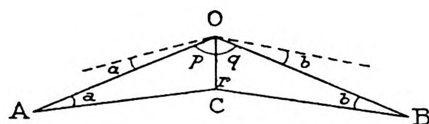
a. Rechthoekige platkaart.

Als het lengteverschil in minuten tusschen de uiterste meridianen van het blad a, het breedteverschil tusschen de uiterste paralellen b, de schaal s is, terwijl de lengte- en de breedteminuut in meters resp. met x en y worden benoemd, is:

halve horizontale afmeting van het blad $= \dfrac{a \times x \text{ (op middelbreedte)}}{2s}$,

halve verticale afmeting van het blad $= \dfrac{b \times y \text{ (op middelbreedte)}}{2s}$.

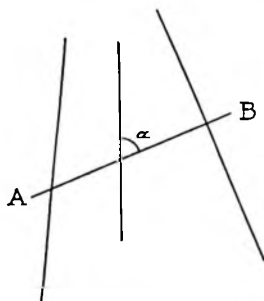
HET CORRIGEEREN VAN BUITENBAAKS GEMETEN HOEKEN.



A, C en B zijn punten der triangulatie, O is de opstellingsplaats der theodoliet.

Gemeten $\angle$ A O B, gevraagd $\angle$ A C B. Bij de metingen worden O C $= r$ en de hoeken p en q mede bepaald. A C en C B worden uit voorloopige constructie op het blad gevonden. De hoeken a en b worden met den sinusregel berekend uit de driehoeken A C O en O C B. Vervolgens is $\angle$ A C B $= \angle$ A O B $\pm \angle a \pm \angle b$.

TOEPASSING DER CONVERGENTIE OP HET AZIMUTH.

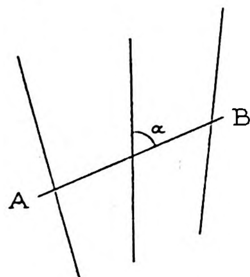


Het azimuth wordt gerekend van Noord en Zuid naar Oost en West tot 90°.

$\angle \alpha =$ gemiddeld azimuth A B.

Noorderbreedte.

N $(\alpha - \frac{1}{2} c)^\circ$ E $=$ azimuth van A naar B.
S $(\alpha + \frac{1}{2} c)^\circ$ W $=$ azimuth van B naar A.



Zuiderbreedte.

N $(\alpha + \frac{1}{2} c)^\circ$ E $=$ azimuth van A naar B.
S $(\alpha - \frac{1}{2} c)^\circ$ W $=$ azimuth van B naar A.

De grootcirkel A B is, indien geteekend in een rechthoekig coördinatenstelsel, altijd hol naar den aequator toe.

BEREKENING VAN TWEE ZIJDEN VAN EEN DRIEHOEK UIT EEN BEKENDE ZIJDE EN DE DRIE HOEKEN.

Door eenvoudige toepassing van den sinusregel in het platte vlak.

BEREKENING AFSTAND IN METERS EN GEMIDDELD AZIMUTH TUSSCHEN 2 PUNTEN DIE GEGEVEN ZIJN IN LENGTE EN BREEDTE.

$$\frac{\triangle\ br \text{ in } seconden \times m}{\triangle\ l \text{ in } seconden \times p} = \frac{\triangle\ br \text{ in meters}}{\triangle\ l \text{ in meters}} = cot. \text{ gem. az.}$$

$\triangle\ br$ in meters $\times$ *sec.* gem. az. $=$ $\triangle\ l$ in meters $\times$ *cosec.* gem. az. $=$ afstand in meters.

m en *p* worden opgezocht voor de middelbreedte.

BEREKENING VAN EEN PUNT IN LENGTE EN BREEDTE UIT EEN ANDER PUNT, MET DEN AFSTAND IN METERS EN HET GEMIDDELD AZIMUTH.

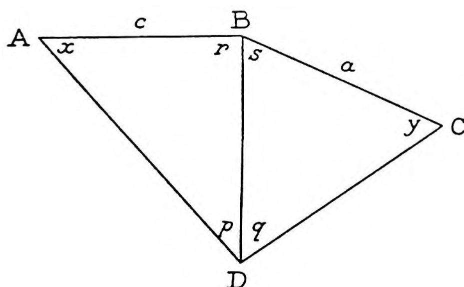
$$\frac{\text{afstand in meters} \times cos. \text{ gem. az.}}{m} = \triangle\ br \text{ in } seconden.$$

$$\frac{\text{afstand in meters} \times sin. \text{ gem. az.}}{p} = \triangle\ l \text{ in } seconden.$$

m en *p* worden opgezocht voor de middelbreedte.

SNELLIUS BEREKENING.

Het probleem wordt geheel als in het platte vlak becijferd. Voor het berekenen der azimuths wordt zoonoodig de convergentie toegepast.



Gegeven de punten A, B en C en de in D gemeten hoeken *p* en *q*.
Gevraagd de ligging van punt D.

Bereken *c* en *a* in meters benevens de azimuths van AB en van CB, waaruit hoek ABC = r + s gevonden kan worden.

Stel $\frac{c\ sin.\ q}{a\ sin.\ p} = tg.\ Q$ en bereken

$\frac{1}{2}(x + y) = 180^\circ - \frac{1}{2}(p + q + r + s).$

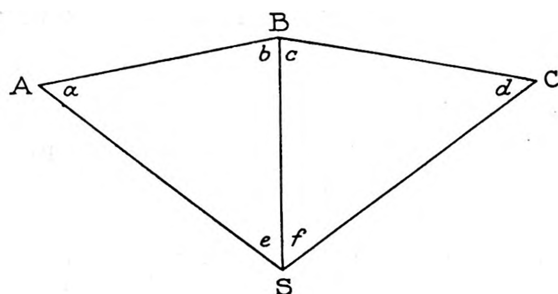
Vervolgens is:

$$tg.\ \tfrac{1}{2}(x - y) = tg.\ (45^\circ - Q)\ tg.\ \tfrac{1}{2}(x + y).$$

Uit $\frac{1}{2}(x - y)$ en $\frac{1}{2}(x + y)$ worden *x* en *y* gevonden en vervolgens in de driehoeken A B D en B C D de hoeken *r* en *s* en de zijden A D, B D, C D berekend. Op de wijze als aangegeven in de vorige schema's wordt het punt D uit de punten A, B en C berekend, welke waarden onderling geheel overeen moeten komen.

Bij de stereografische projectie, waarbij de in rechthoekige coördinaten gegeven punten alle in hetzelfde projectievlak gelegen zijn, worden de voorgaande becijferingen geheel in het platte vlak uitgevoerd.

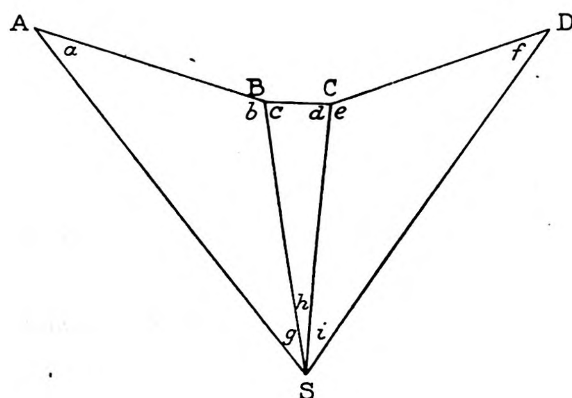
Instede van het breedteverschil neme men het verschil in waarden van de *Y* coordinaten, instede van het lengteverschil dat der X coördinaten. De uitkomsten zijn wederom coördinaten ten opzichte van Amersfoort. De gevonden azimuths evenwel zijn richtingen ten opzichte van de *Y* as van het coördinatenstelsel en *niet* rechtwijzende astronomische azimuths. Voor berekening van het verschil tusschen beide, zoomede voor berekening van de coördinaten van een punt uit lengte en breedte dan wel omgekeerd (welke berekeningen over het algemeen niet op het opnemingsvaartuig worden uitgevoerd) zie het werkje „Kaartprojecties beschouwd uit een hydrografisch oogpunt" hoofdstuk V, in welk werkje de benoodigde hulptafel is opgenomen.



TRIANGULATIE MET HET SCHIP.

GEWONE GEVAL.

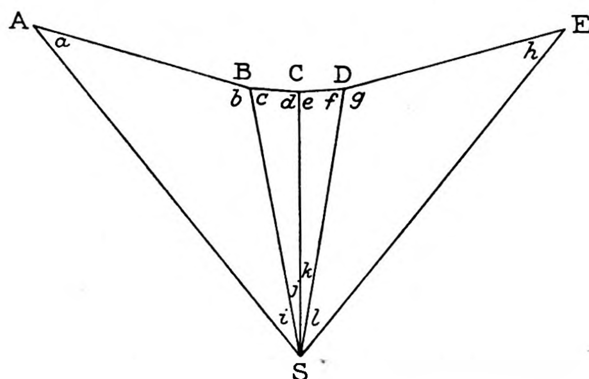
$$B\,C = A\,B\,\frac{\sin.\ a\ \sin.\ f}{\sin.\ e\ \sin.\ d}.$$



IDEM MET ÉÉN TUSSCHENPUNT.

$$B\,C = A\,B\,\frac{\sin.\ a\ \sin.\ h}{\sin.\ g\ \sin.\ d}.$$

$$C\,D = A\,B\,\frac{\sin.\ a\ \sin.\ c\ \sin.\ i}{\sin.\ g\ \sin.\ d\ \sin.\ f}.$$



IDEM MET TWEE TUSSCHENPUNTEN.

$$B\,C = A\,B\,\frac{\sin.\ a\ \sin.\ j}{\sin.\ i\ \sin.\ d}.$$

$$C\,D = A\,B\,\frac{\sin.\ a\ \sin.\ c\ \sin.\ k}{\sin.\ i\ \sin.\ d\ \sin.\ f}.$$

$$D\,E = A\,B\,\frac{\sin.\ a\ \sin.\ c\ \sin.\ e\ \sin.\ l}{\sin.\ i\ \sin.\ d\ \sin.\ f\ \sin.\ h}.$$

Niet alle in de figuren aangegeven hoeken behoeven te worden gemeten. Als minimum kunnen bijv. in het 3de geval gelijktijdig worden gemeten de hoeken *b*, *d*, *f*, *i* en *l* en vooraf de middenhoeken bij B, C en D. De overige hoeken kunnen dan alle worden afgeleid.

De azimuths worden door middel van de nauwkeurig gemeten middenhoeken in B resp. B en C en in het derde geval in B, C en D overgebracht en met de gevonden afstanden en azimuths op de hiervoor aangegeven wijze de punten C resp. C en D en in het 3de geval C, D en E in lengte en breedte uit het punt B becijferd.

BERGHOOGTE BEREKENING.

$H = h + A\ tg.\ (\alpha + p\ A'')$ waarin:

H = gezochte berghoogte in meters;
h = ooghoogte in meters;
A = afstand tusschen waarnemer en berg in meters;
A'' = afstand tusschen waarnemer en berg in boogseconden;
α = gemeten berghoogte in seconden — kimduiking;

$log.\ p = 8{,}133720 - 10.$

BEPALING VAN HET ASTRONOMISCH AZIMUTH.

In de volgende formules is *d* positief, indien gelijknamig, negatief indien ongelijknamig met de breedte. Uit negatieve hoeken worden, wat betreft het teeken der goniometrische verhoudingen, de normale conclusies getrokken.

Het gevonden azimuth is gelijknamig met breedte en uurhoek. Indien bij (*a*) *cot.* T een negatieve waarde heeft, is dit azimuth tevens grooter dan 90°.

a. Bepaling van het astronomisch azimuth met den theodoliet uit breedte, declinatie en uurhoek:

$$cot.\ T = tg.\ d\ cos.\ b\ cosec.\ P - sin.\ b\ cot.\ P.$$

Deze formule is als volgt logarithmisch gemaakt:

$$\text{stel } cot.\ d\ cos.\ P = tg.\ Q, \text{ dan is:}$$

$$cot.\ T = \frac{cos.\ (b + Q)}{sin.\ Q}\ cot.\ P.$$

b. Astronomische peiling met sextant:

Bereken azimuth hemellicht met methode (*a*).

Bereken h = ware hoogte hemellicht met de volgende formule:

$$sin.\ h = sin.\ b\ sin.\ d + cos.\ b\ cos.\ d\ cos.\ P$$

welke formule als volgt logarithmisch gemaakt is:

$$\text{stel } cot.\ d\ cos.\ P = tg.\ Q, \text{ dan is:}$$

$$sin.\ h = \frac{sin.\ (b + Q)}{cos.\ Q}\ sin.\ d.$$

Zij verder:

A' = azimuthverschil tusschen voorwerp en hemellicht;
A = schijnbare middelpuntsafstand tusschen hemellicht en voorwerp *);
h' = schijnbare middelpuntshoogte hemellicht **);
H = schijnbare hoogte voorwerp ***);
$\Sigma = \frac{1}{2}(A + h + H)$.

dan is:

$$cos.\ \tfrac{1}{2}\ A' = \sqrt{\frac{cos.\ \Sigma\ cos.\ (\Sigma - A)}{cos.\ h'\ cos.\ H}}.$$

*) Gemeten randsafstand + schijnbare hellende halve middellijn hemellicht.
**) Ware hoogte + straalbuiging — parallax.
***) Gemeten voorwerpshoogte — kimduiking.

ASTRONOMISCHE WAARNEMINGEN MET HET UNIVERSAAL INSTRUMENT.

a. Breedtebepaling door circummeridiaanswaarnemingen.

$$\text{Indien } A = \frac{\cos. b \; \cos. d}{\sin. z_1}, \quad B = A^2 \; cotg. \; z_1 ,$$

$$\text{is: } z_1 = z - A\,m + B\,n, \qquad \text{waarin:}$$

z_1 = zenithafstand van het hemellicht in den meridiaan (voor berekening van A en B te benaderen uit declinatie en gegiste breedte);

z = gemeten zenithafstand gecorrigeerd voor straalbuiging en

m en n functies zijn van den uurhoek buiten den meridiaan; zij worden gegeven in tafel VII.

Vervolgens wordt de breedte berekend uit:

$$b = d - z_1.$$

b. Lengtebepaling door waarnemingen nabij den eersten verticaal.

$$\sin. \tfrac{1}{2} P = \sqrt{\frac{\sin. \tfrac{1}{2} [z + (b-d)] \; \sin. \tfrac{1}{2} [z-(b-d)]}{\cos. b \; \cos. d}}$$

De declinatie is positief indien gelijknamig met de breedte, negatief indien ongelijknamig met de breedte.

Met den gevonden stersuurhoek wordt met de R K. meridiaanformule de plaatselijke middelbare tijd gevonden, en uit tijdmetervergelijk de lengte.